

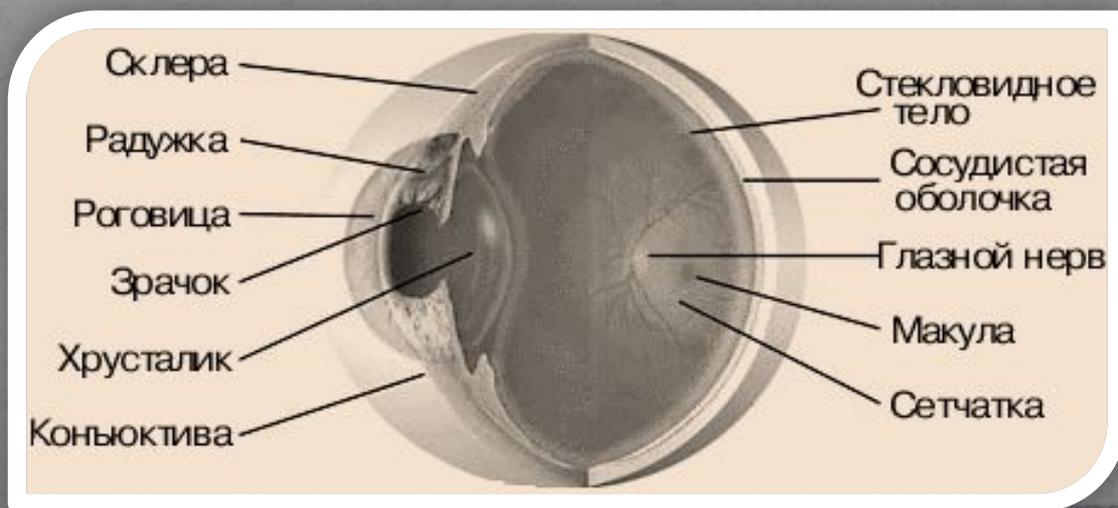
Контрольная работа

Тема: Патологии органов зрения человека

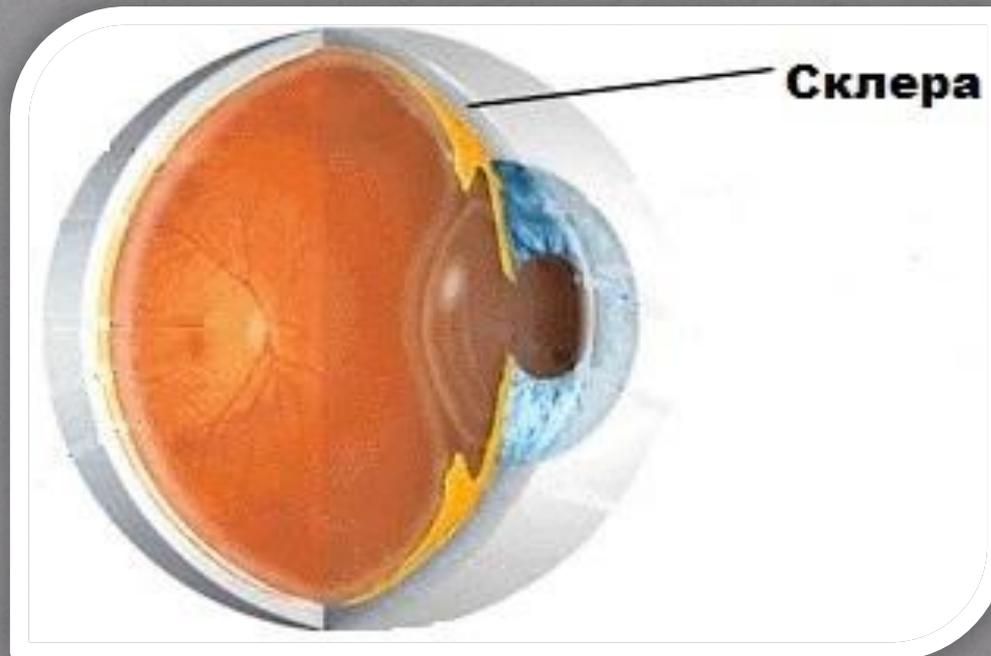
Строение органов зрения человека

- Внутреннее строение глаза

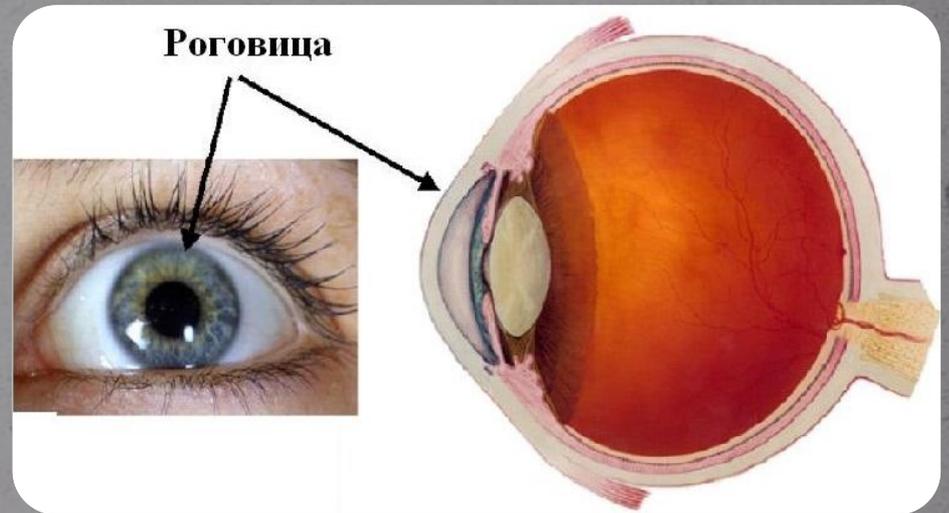
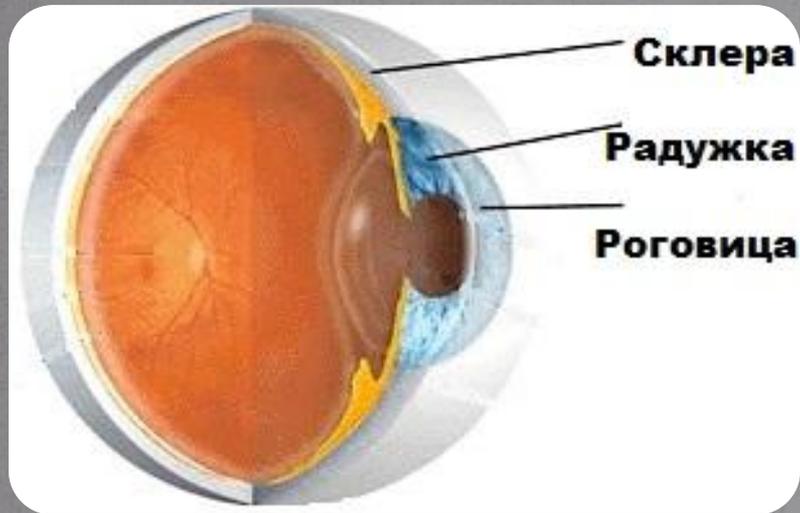
Глазное яблоко состоит из различных оболочек: наружной, средней, внутренней. Каждая оболочка выполняет свою важную роль в защите и работе глаза.



Склера покрывает глаз снаружи и защищает внутренние оболочки глаза от внешних повреждений, а так же обеспечивает хорошее качество зрения за счет того, что лучи света не могут проникнуть сквозь плотные ткани склеры (это предотвращает ослепление)

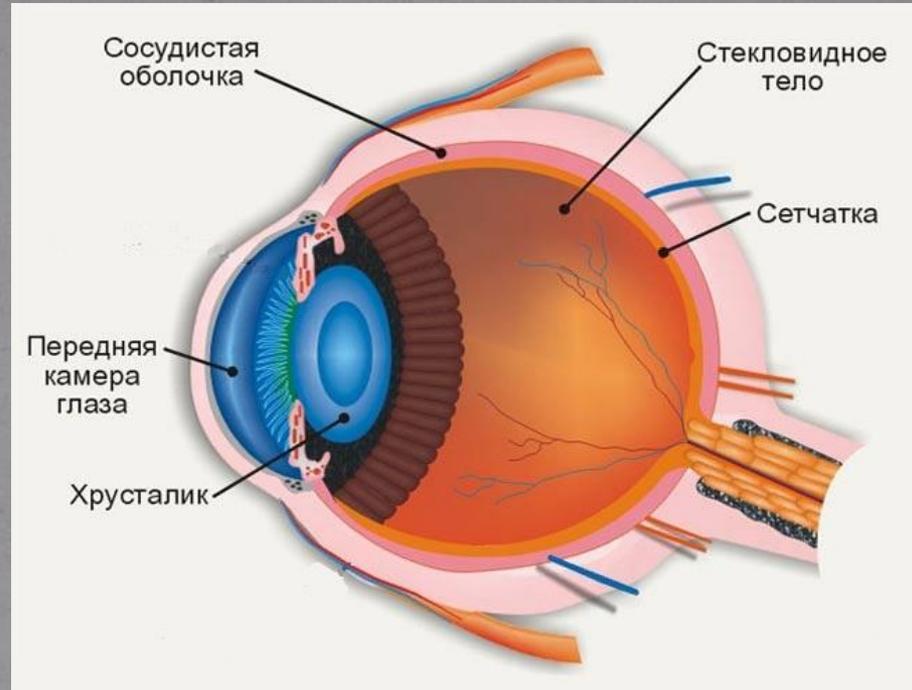


Роговица является продолжением склеры и представляет из себя прозрачную пластинку



Радужка выполняет роль диафрагмы и окрашена в определенный цвет, зависящий от плотности стромы и пигмента

Хрусталик расположен напротив зрачка и имеет прозрачный цвет. Он отвечает за функционирование всей зрительной системы



Сетчатка обрабатывает и формирует изображение. Именно от туда они передаются в человеческий мозг.

Цилиарное тело

расположено сразу за радужной оболочкой и предназначено для производства специальной жидкости, необходимой для питания и заполнения передних отделов глаза.



Внешнее строение



- Веко (нижнее и верхнее)
- Ресницы
- Складка слизистой оболочки
- Склера (покрытая конъюнктивой)
- Роговица
- Радужка

Мышцы глаз

Четыре прямых и два косых мышечных отростка являются основой мышечной системы глаза. От мышц зависит нормальное функционирование глазного яблока и его положение.



Патологии органов зрения

Существует достаточно большое количество известных заболеваний глаз. Они различны и многообразны в своих проявлениях.



Классификация патологий

Склера

• Эписклерит, склерит, склерокератит

Роговица

• Кератит, дистрофия роговицы, кератоконус

Слезные органы

• Патология слезоотводящего аппарата

Веко

• Блефарит, отек, криптофтальм

Конъюнктивы

• Конъюнктивит, трахома, птеригиум

Хрусталик

• Катаракта, афакия

Сетчатка

• Ретинит, дистрофия сетчатки

Радужная оболочка

• Поликория, аниридия

Стекловидное тело

• Помутнение, отслойка

Зрительный нерв

• Неврит, нейропатия, атрофия

Глазница

• Экзофтальм

Рефракция

• Близорукость, дальнозоркость, астигматизм

Циркуляция водянистой
влаги

• Глаукома

Глазодвигательный
аппарат

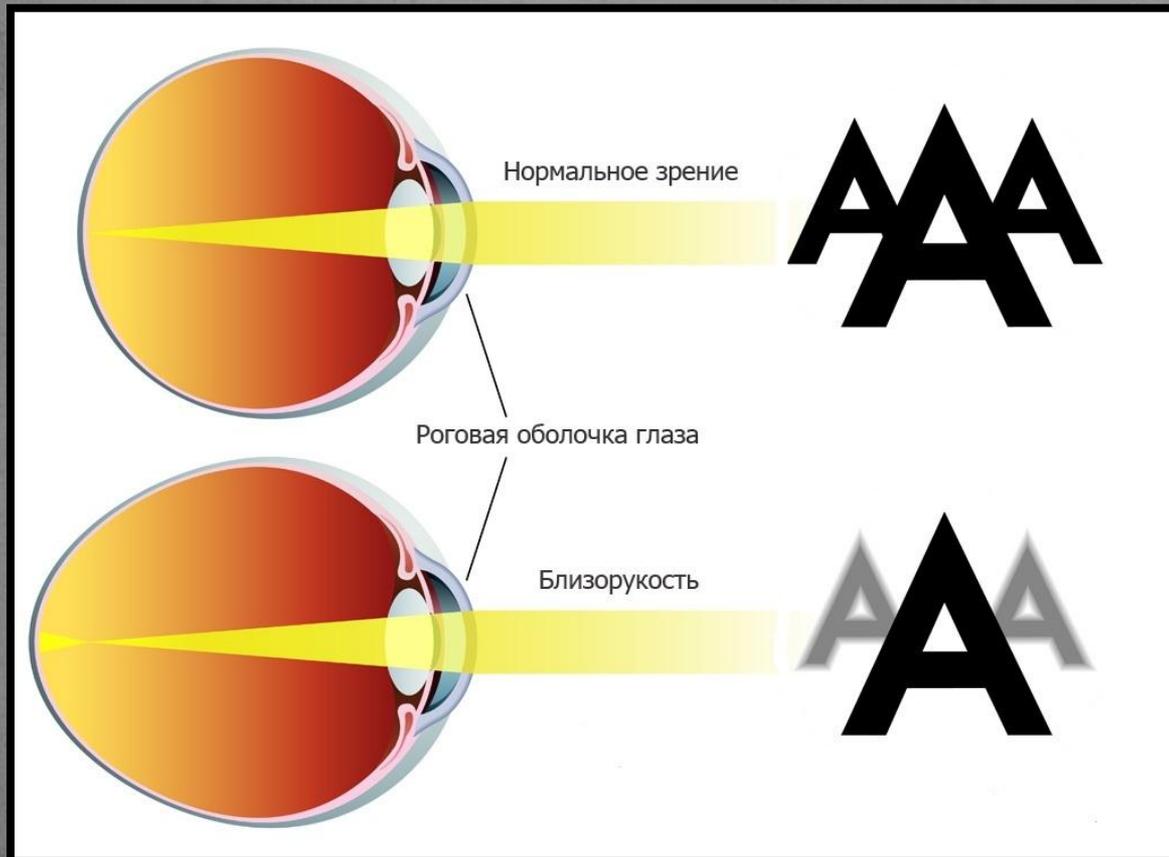
• Косоглазие, офтальмоплегия

А так же достаточно много других заболеваний органов зрения

Рассмотрим несколько наиболее известных патологий

Близорукость

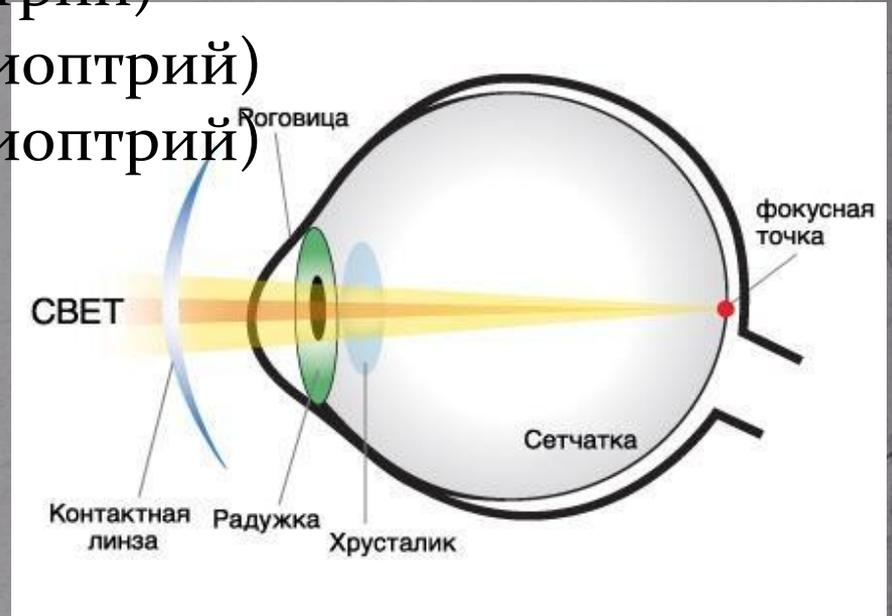
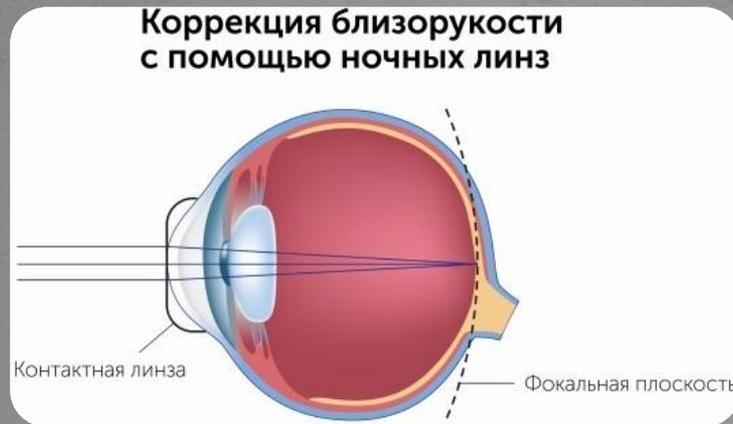
При миопии (близорукости) утрачивается возможность хорошо видеть вдаль



*изображение
объекта
фокусируется не
на сетчатке
глаза, а перед ней*

Близорукость имеет три степени

- Слабой степени (до 3-х диоптрий)
- Средней степени (от 3 до 6 диоптрий)
- Высокой степени (свыше 6 диоптрий)

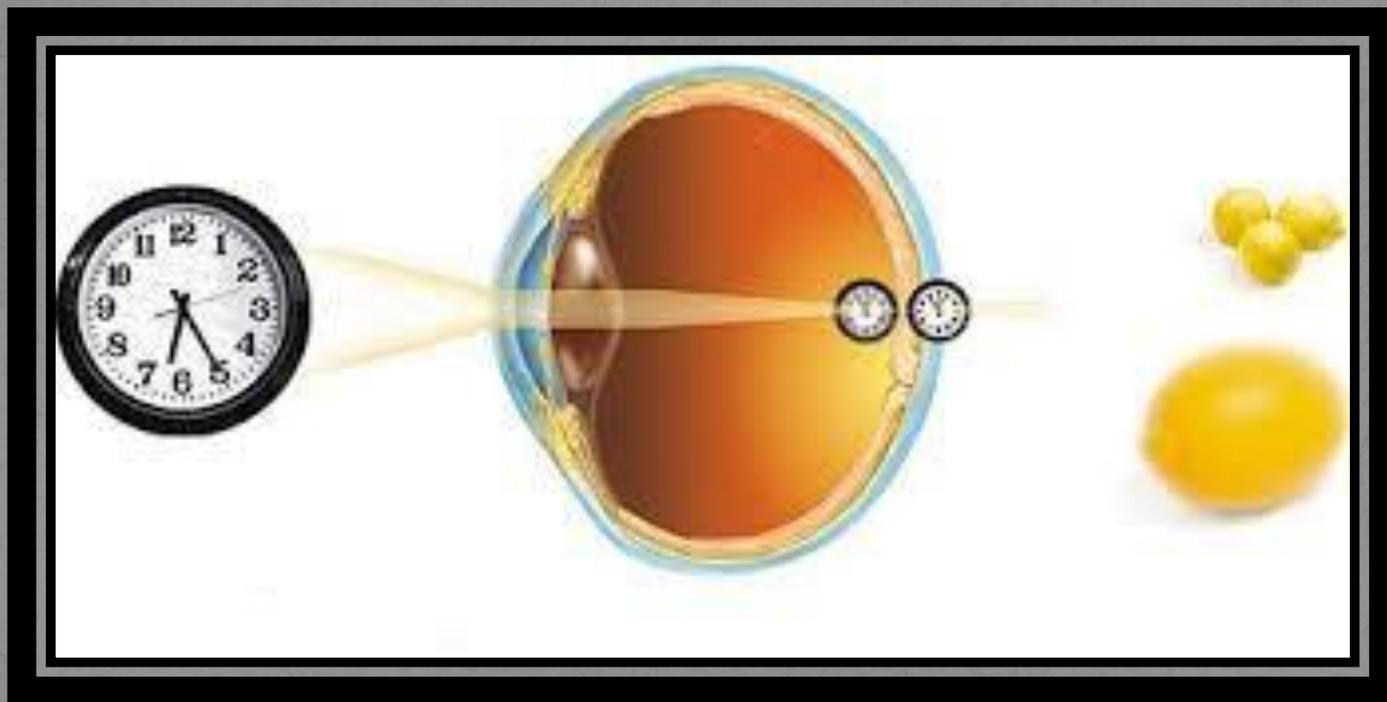


Лечение близорукости осуществляется с помощью таблеток, капель, физиотерапевтических методов, а так же гимнастики.

Для коррекции носят очки или контактные линзы, а так же используют лазерные методы.

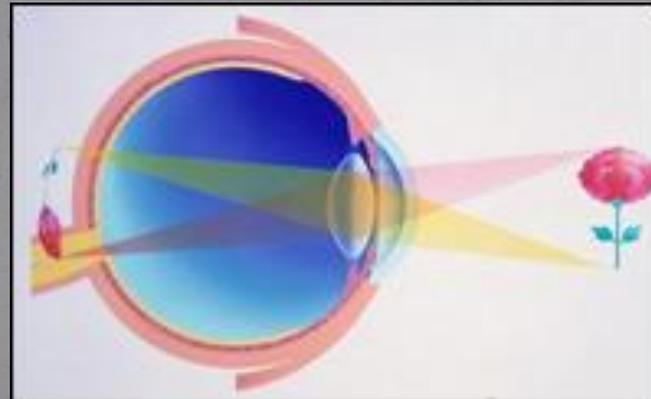
Дальнозоркость

Ухудшается способность видеть близкие объекты. В данном случае лучам света свойственно фокусироваться не перед, а позади сетчатки глаза.



Игнорирование этой болезни может привести к таким последствиям как:

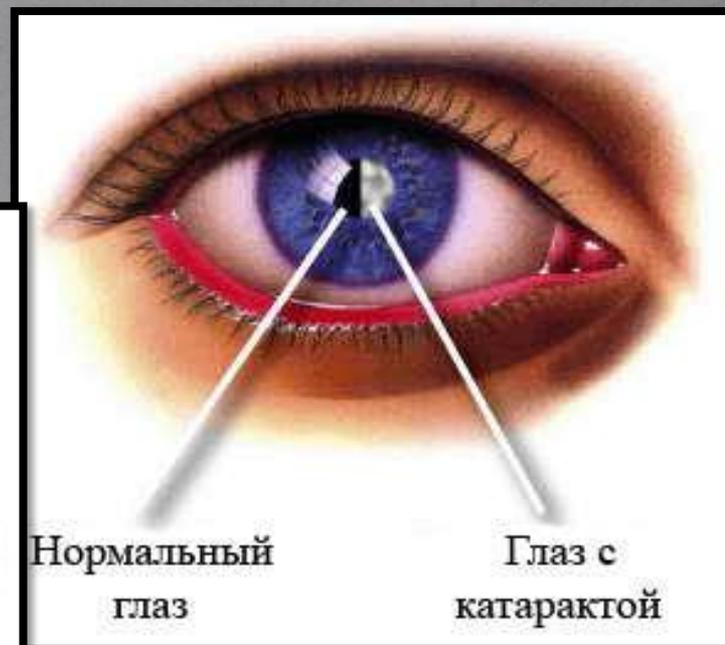
- Косоглазие;
- Частые воспалительные болезни глаз (конъюнктивит);
- Амблиопии («ленивый» глаз) — внешне глаз здоров, но плохо видит и исправить это не удастся ни очками, ни контактными линзами.
- Развитию глаукомы.



коррекция дальнозоркости: очки, контактные линзы и хирургическая коррекция.

Катаракта

Патология глаз, которая характеризуется помутнением хрусталика.



Катаракта вызывает различные степени расстройства зрения вплоть до его полной утраты.

На данный момент существует единственный способ лечения катаракты - хирургическое вмешательство с удалением помутневшего хрусталика и заменой его на искусственную интраокулярную линзу.



Главной причиной считается естественное старение организма.

Инфекционные болезни

- *Конъюнктивит* (воспаление слизистой оболочки глаза) сопровождается зудом, покраснением белка, отеком век, вязкими выделениями из глаз
- *Блефарит* (воспаление ресничных краев век) зуд под ресницами и их выпадение, слезотечение, повышенная чувствительность к ветру и пыли
- *Ячмень* (воспаление волосяного мешочка) ограниченная припухлость на краю века, боль, зуд



Синдром сухого глаза

- Сухость слизистой оболочки глаз, а так же
- Зуд \ Жжение
- Светобоязнь
- Покраснение
- Расплывчатое зрение

Слезная пленка, защищающая глазное яблоко от высыхания, из-за редкого моргания и воздействия негативных факторов не успевает восстанавливаться



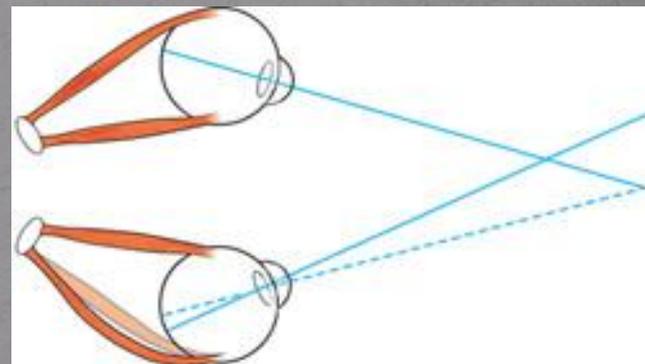
Косоглазие

Это нарушение положения глаз, при котором выявляется отклонение одного или обоих глаз поочередно при взгляде прямо.

Существует 2 вида косоглазия :

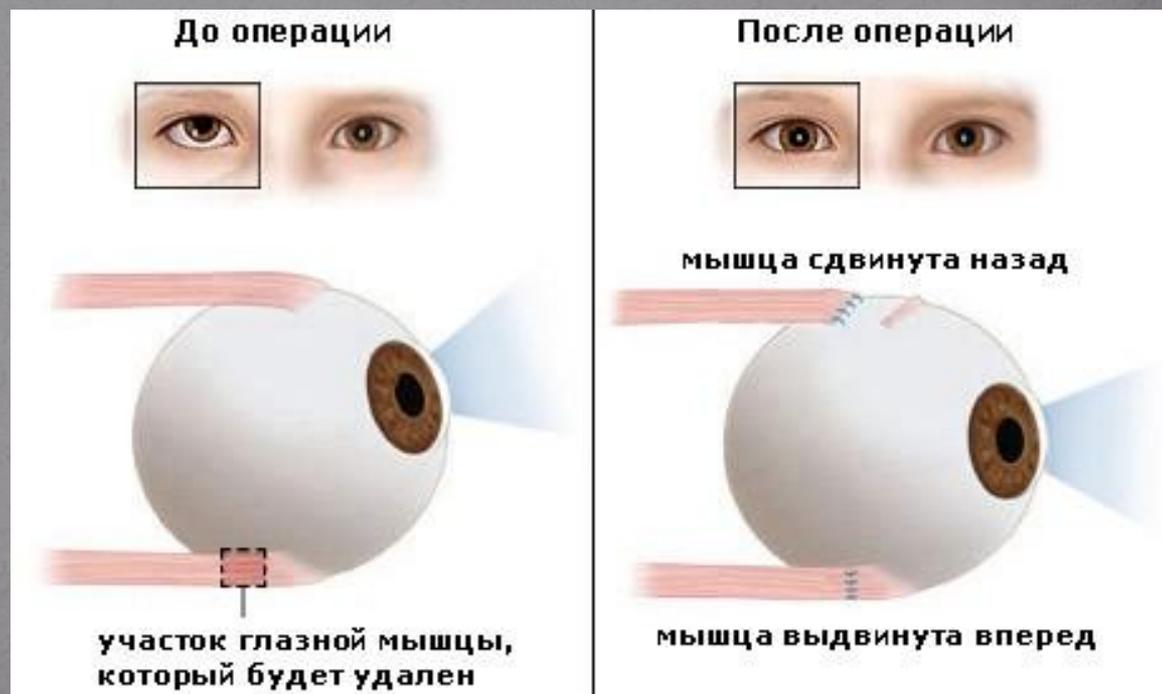
Содружественное (косит то левый, то правый глаз, при этом величина отклонения от прямого положения примерно одинаковая)

Паралитическое (косит один глаз)



Лечение косоглазия может включать в себя:

- оптическую коррекцию (очки, мягкие контактные линзы)
- повышение остроты зрения обоих глаз (лечение амблиопии) при помощи аппаратных процедур
- ортоптическое и диплоптическое лечение (развитие бинокулярного зрения).
- закрепление достигнутых монокулярных и бинокулярных функций.
- хирургическое лечение



Причины возникновения патологий

1. Вызванные наследственными мутациями
2. Связанные с генетическими предрасположенностями при влиянии окружающей среды
3. Образовавшиеся только под воздействием окружающих факторов
4. Самопроизвольные мутации

Лечение, коррекция

Существуют различные виды лечения глазных патологий: -Симптоматическое

-Этиотропное

-Патогенетическое

-Местное \ Общее

-Терапевтическое

-Хирургическое



Местное лечение обычно назначается в виде капель например при инфекционных заболеваниях.

Так при различных травмах глаза лечение может проходить как местно, так и оперативно (удаление глазного яблока)

С помощью контактных линз или очков лечатся заболевания связанные с патологией хрусталика, роговицы или сетчатки глаза.



Биологически активные добавки так же назначаются в качестве дополнительного лечения.

При слабом зрении очень полезен витамин А.



Профилактика глазных патологий

Во время работы за компьютером свести к минимуму все возможные факторы влияния (расстояние до монитора, освещение, угол наклона, время работы).

Выполнять специальные упражнения для глаз.



Закаливание глаз при помощи контрастного умывания с взбрызгиванием капель воды в открытые глаза, а так же погружение лица примерно на 3 секунды в холодную воду несколько раз



*Сбалансированное питание
(витамины А,Е и С,
все витамины группы В)*



Конец

Спасибо за просмотр!

Презентацию подготовила:
Журавлева А.Э.