Воспалительные заболевания глазного яблока и зрительного нерва

В.П. Николаенко СПбГУ 2018

Воспаления глазного желюка Актуальность проблемы

- В 80% являются причиной временной не-трудоспособности;
- в 10 20% исходом заболевания является слепота (1.5 – 2 млн. случаев в год);
- в 8% процесс заканчивается энуклеацией.
- Конъюнктивиты 66.7%;
- Блефариты 22.3%;
- Кератиты 4.2%.

кератитов

Инфекционные:

- бактериальные (стафило-, пневмо-, дипло-, стрептококковые; туберкулезные; сифилитические; малярийные, бруцеллезные и др.;
- вирусные: аденовирусные, герпетические, коревые, оспенные и др.;
- - грибковые.
- Инфекционно (токсико)-аллергические : фликтенулезные (скрофулезные), аллергические (различные аллергены).
- Обменные кератиты:
 - аминокислотные (белковые);
 - авитаминозные.
- Прочие: нейропаралитические, посттравматические, обусловленные синдромом «сухого глаза» и др.

кератита

- роговичный синдром (боли, светобоязнь, слезотечение, блефароспазм);
- снижение остроты зрения при поражении центральной зоны роговицы;
- перикорнеальная или смешанная инъекция;
- наличие инфильтрата роговицы, сопровождающегося нарушением прозрачности, зеркальности, блеска и чувствительности роговой оболочки.

инерильтрата

- разнообразная форма, величина и глубина залегания;
- желтоватый оттенок;
- нечеткие границы за счет отека прилегающей роговицы;
- склонность к изъязвлению роговичной ткани вплоть до перфорации.

роговицы

- Источник новообразованных сосудов перилимбальное сплетение, известное как поверхностная краевая аркада, сформированное передними (эписклеральными) ветвями передних цилиарных артерий.
- Нормальная сосудистая сеть часто видна на фоне прозрачной роговицы в виде множества мелких сосудов, входящих в роговицу не более, чем на 1 мм.
- Длина сосудов 2-3 мм считается патологической.

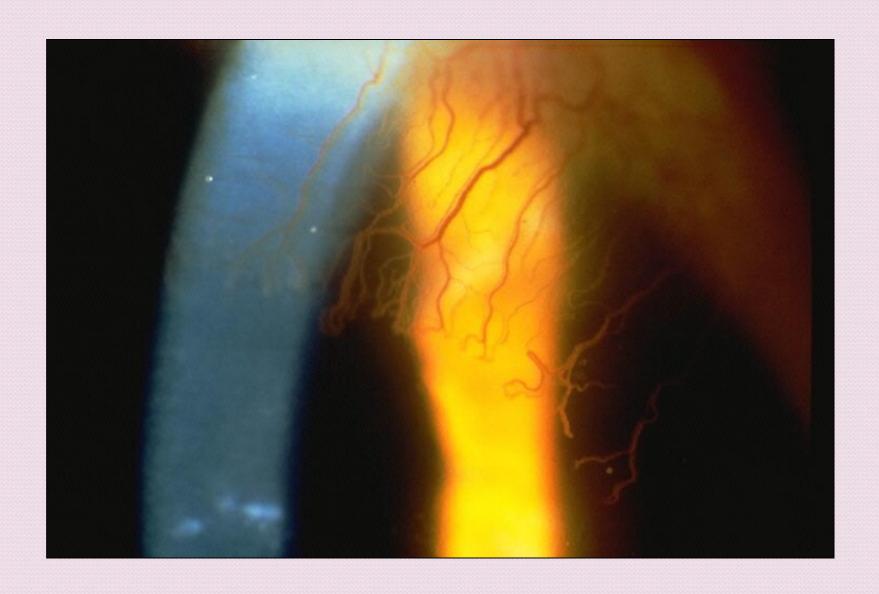
сосуды

• Поверхностная васкуляризация:

- исходит из конъюнктивальных сосудов;
- отличается ярко-красным цветом, а также древовидным ходом анастомозирующих сосудов
- Глубокая васкуляризация:
 - исходит из эписклеральных сосудов;
 - □ имеет более темную окраску;
 - □ прямолинейное распространение сосудов по типу «метелки» или «щеточки».

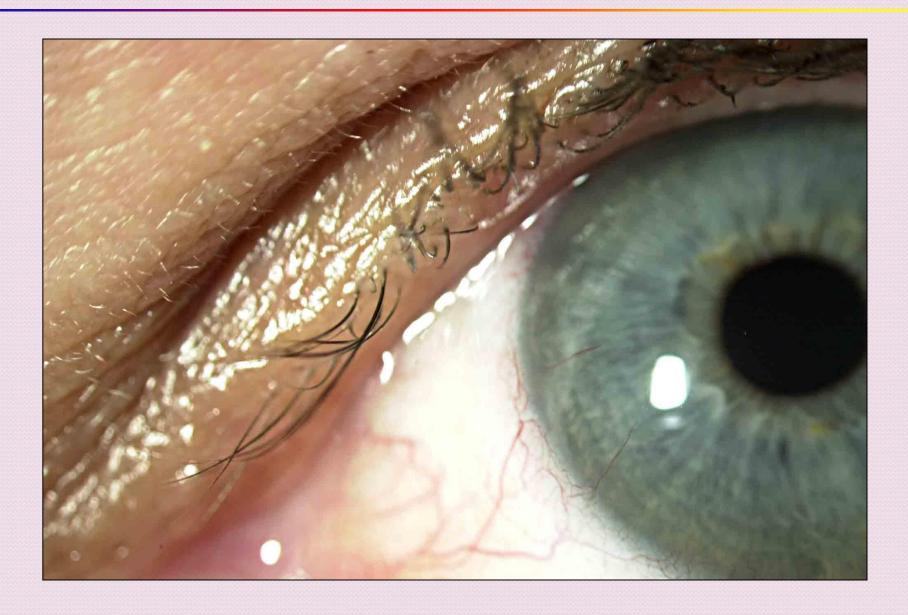
васкуляризация

HODEPAHOOHIGA



ваекуляризация

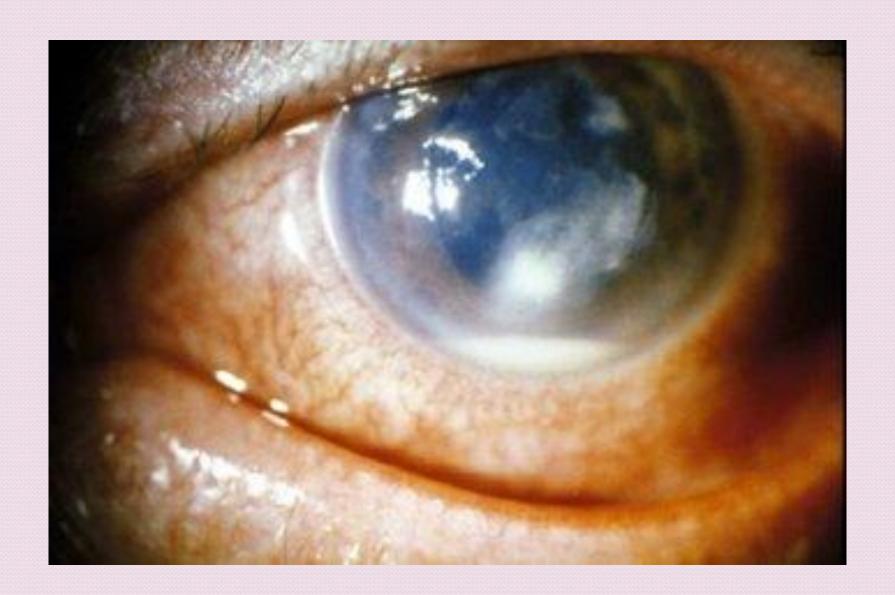
HODEPAHOOHILA



роговицы

- herpes zoster;
- herpes simplex;
- Туберкулез;
- Сифилис;
- Малярия;
- Онхоцеркоз;
- Лейшманиоз.
- Неинфекционные заболевания ревматоидные заболевания, синдром Бехчета, склеродермия, узелковый периартериит, системная красная волчанка.
- гиперлипидемия.

Гипопион



Язва роговицы



Исход кератина

- Облачковидное помутнение nubecula cor-neae). Нежное сероватое помутнение, с не-резкими границами, почти или совсем не видимое невооруженным глазом.
- Помутнение по типу пятна macula. Сероватое или беловатое помутнение, заметное невооруженным глазом. Если такое пятно расположено в центральной части напротив зрачка, то оно в той или иной степени нарушает зрение;
- Бельмо leucoma. Интенсивный белый рубец роговицы.

кератитов

Факторы риска о

Травма (24%) Контактные линзы (19 – 42%) Сухой глаз Трихиаз Дистрофии роговицы Поверхностное инородное тело Глазная и рефракционная хирургия (кератопластика, роговичные швы и др.) Токсические воздействия Болезни глазной поверхности Диабет Лагофтальм Нарушение питания

Микробный пеле

Staphylococcus, Streptococcus, Pneumococcus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Neisseria, Proteus vulgaris, Moraxella. Nocardia.

принципы современия антибиотикотерапии

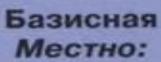
- активное использование хинолоновых антибиотиков;
- обеспечение максимальной активности в очаге инфекции:
- 1) методы форсированного введения,
- 2) увеличение в 3-5 раз концентрации препарата,
- 3) глазные лекарственные формы пролонгированного действия (глазные лекарственные пленки);
- комплексные препараты, например Колбиоцин, включающий 3 антибиотика: тетрациклин, хлор-амфеникол, колистин;
- препараты сочетанного действия: Декса-Гентамицин (дексаметазон + гентамицин), Тобрадекс, Макситрол.

Хинолоны

- Первое поколение офлоксацин, норфлоксацин, ципрофлоксацин;
- Второе поколение ломефлоксацин;
- ■Третье поколение левофлоксацин (Офтаквикс);
- Четвертое поколение моксифлоксацин (Vigamox), гатифлоксацин (Zimar).

Бактериальная язва роговицы
Течение тяжелое
Возбудители – синегнойная палочка, реже – стрептококк,
пневмококк





Окацин Гентамицин Тобрамицин Амикацин Колбиоцин

Подконъюнктивно:

Гентамицин Тобрамицин Цефтазидим

Системно:

Таваник Гентамицин Цефтазидим

Дополнительная Противовоспалительная: Наклоф Противоаллергическая: Сперсаллерг, Полинадим Лекролин Метаболическая: Баларпан, Лакрисифи, Офтагель

Иммуномодулирующая:

Ликопид

ерпетическая инфекция

8 разновидностей герпесвирусов человека:

- Первый тип Herpes Labialis, ВПГ-1, который поражает лицо, носогубной треугольник, полость рта и носа.
- Второй тип (герпес генитальный) ВПГ-2.
- Третий тип вирус опоясывающего лишая или ветряной оспы Herpes Zoster.
- Четвертый тип (вирус Эпштейн-Барр) возбудитель инфекционного мононуклеоза.
- Пятый тип цитомегаловирус, герпес-вирус, вызывающий патологию при трансплантации органов и тканей, плода и новорожденного.
- Шестой тип связывают с различными лимфопролиферативными заболеваниями и так называемой внезапной экзантемой.
- Седьмой тип предполагается как один из основных этиопатогенов синдрома хронической усталости.
- Восьмой тип это этиопатоген саркомы Капоши при СПИДе.

офтальмогерпеса

Клинический диагноз Герпетический дерматит век,

блефарит, блефароконъюнктивит

Герпетический конъюнктивит

Герпетический кератит

эпителиальный

Древовидный (везикулезный,

точечный, звезчатый);

Древовидный с поражением

Варианты заболевания

стромы;

Картообразный.

Герпетический стромальный

кератит

Герпетическая язва роговицы;

Дисковидный кератит;

Герпетический кератит

эндотелиальный;

Герпетический кератит с

изъязвлением;

Герпетический кератоувеит без

изъязвления.

Герпетический ирит;

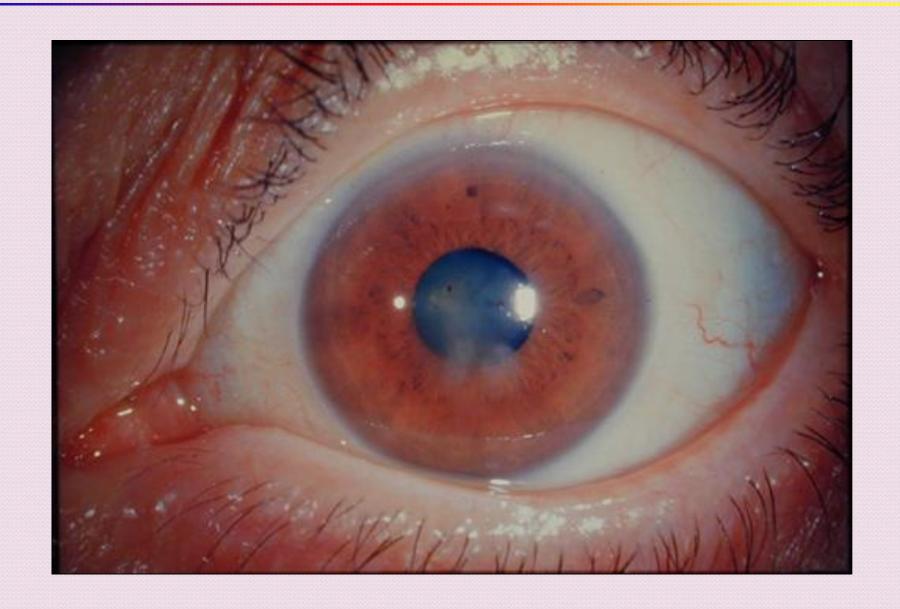
Герпетический иридоциклит;

Герпетический увеит

Древовидный керанит



кератита



роговицы



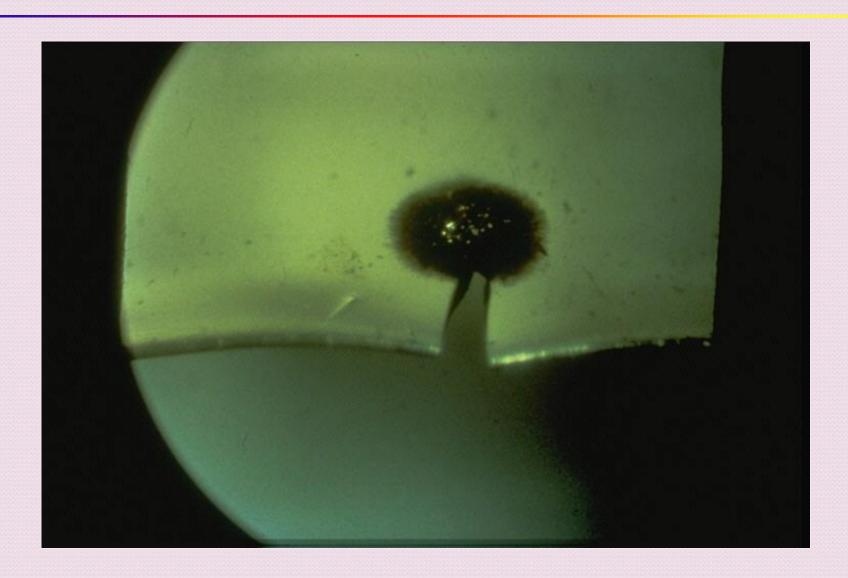
кератита

- Химиотерапия.
- Неспецифическая иммунотерапия:
 - Интерфероны (экзогенные) увеличивают резистентность клеток к вирусной инфекции, регулируют иммунный ответ.
 - Индукторы интерферона интерфероногены стимулируют выработку эндогенного интерферона, который увеличивает резистентность клеток к вирусной инфекции, регулируют иммунный ответ.
- Специфическая иммунотерапия.
- Патогенетическое лечение:
 - Глюкокортикостероиды обладают противовоспалительным, противоаллергическим и антитоксическим действием.
- Средства, улучшающие метаболические процессы в роговице и ускоряющие регенерацию.
- Симптоматическая терапия.

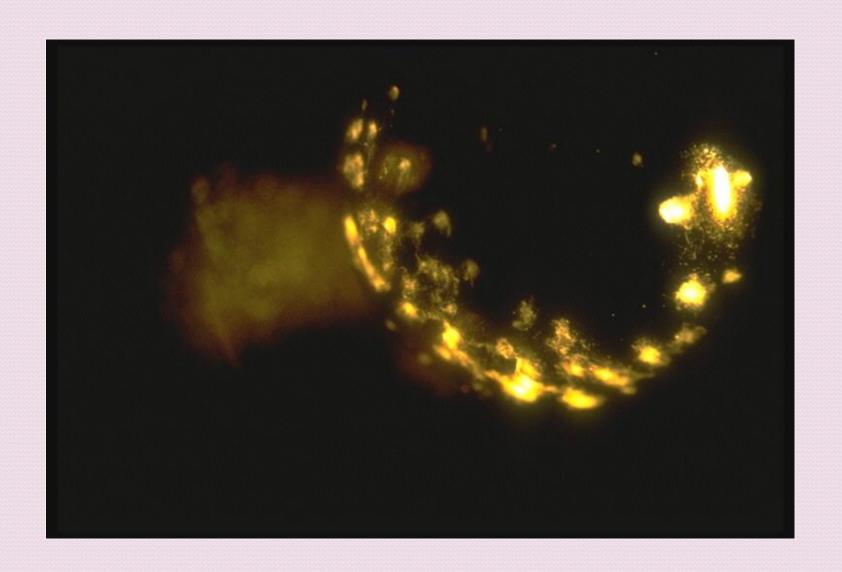
Акантамебный кератит



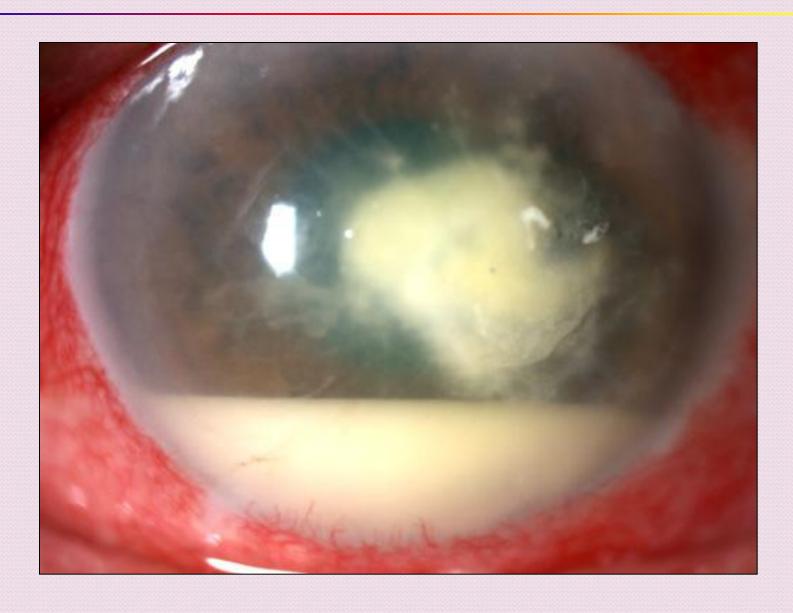
Грибковая контамильный контактной линзы



Грибковая контаминация контактной линзы



Грибковый кератит



Аспергиллезный керенит



паренхиматозный) кератит

- Очаговая или диффузная инфильтрация глубоких слоев роговицы без склонности к изъязвлению;
- снижение зрения, смешанная инъекция, боль, фотофобия, слезотечение.
- Поверхностная и глубокая васкуляризация роговицы.
- Этиология сифилис (90%), туберкулез, онхоцеркоз, малярия, лепра.

Сисоилитический кератит

- Врожденный (двусторонний, проявляется в 5 – 15 лет) или приобретенный;
- двустороннее покраснение глаз, фотофобия и снижение зрения;
- пигментная крапчатость на глазном дне;
- зубы Гетчинсона;
- снижение слуха из-за поражения восьмой пары черепных нервов;
- саблеобразные голени;
- выступающие лобные бугры;
- седловидный нос;

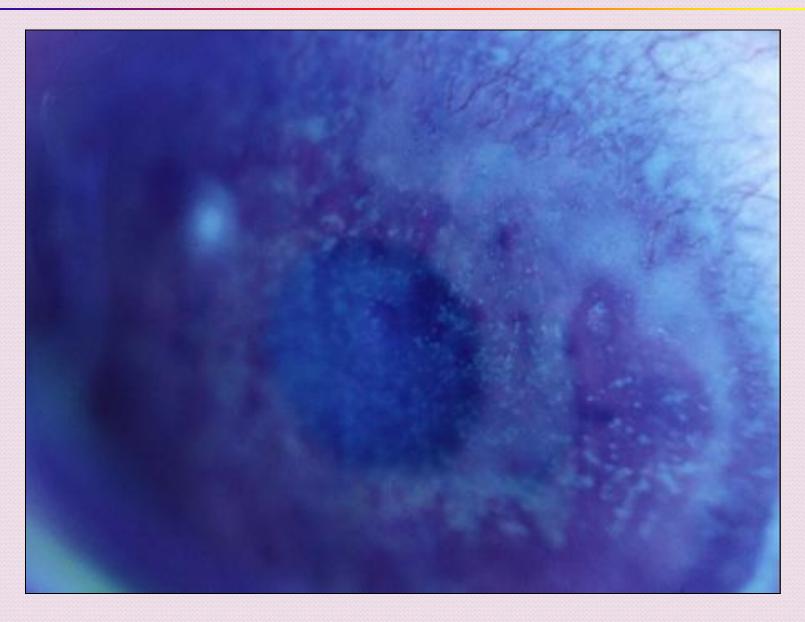
Фликтенулезный кератит

- Наиболее часто встречается у детей, страдающих бронхаденитом или туберкулезом лимфатических узлов.
- У лимба появляются мелкие сероватые, полупрозрачные возвышающиеся узелки — фликтены, к которым подходит пучок сосудов.
- Характерны резкая светобоязнь, блефароспазм, слезотечение.

Краевой керати



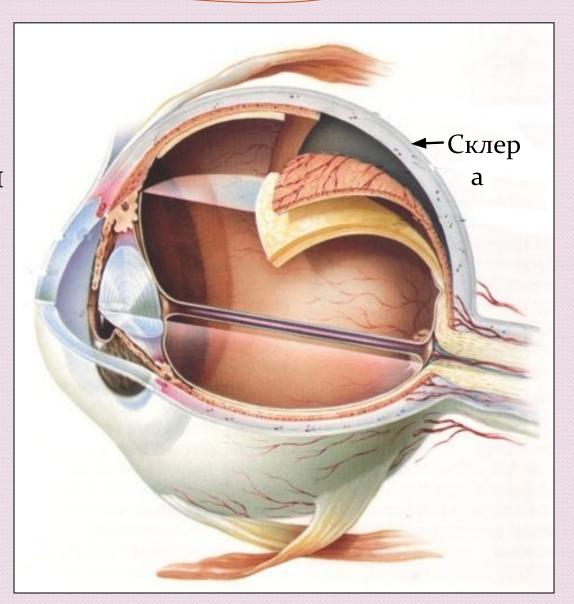
Точечный кератит





Склера

- Наружная защитная оболочка глаза.
- Сохраняет форму глаза.
- Плотная, белая, непрозрачная, эластичная.



Склерит и эпискиерит

(Воспаление склеры и эписклеры)

Этиология:

- Системные заболевания соединительной ткани (не менее половины всех случаев склерита). Реализуется аутоиммунный механизм;
- острые инфекционные заболевания гематогенная диссеминация, например, стафилококковой инфекции при сепсисе;
- хронические инфекции (туберкулез, сифилис). Реализуется токсико-аллергический механизм;
- нарушения обмена (подагра).

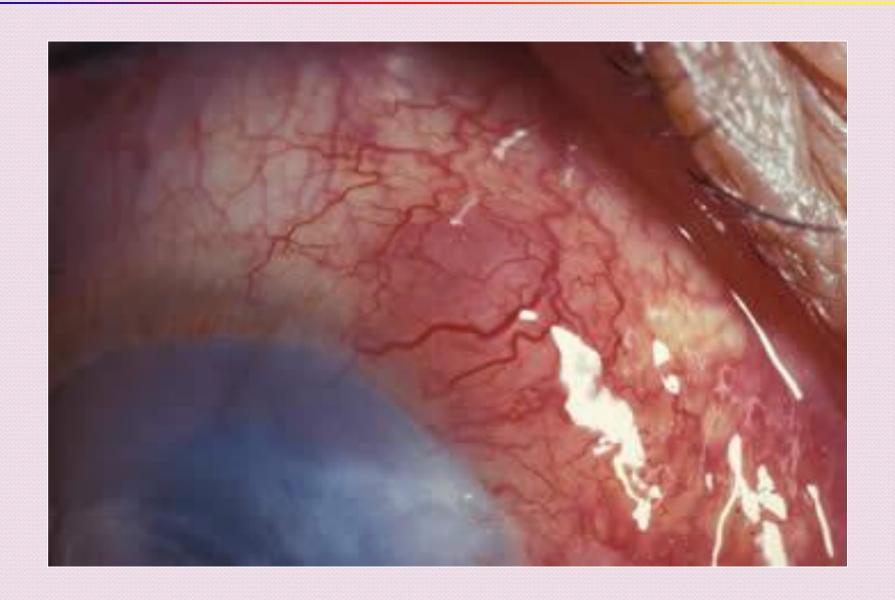
эписклерита

- Узелковый;
- Мигрирующий;
- Розацеа-эписклерит.

Клиника узелкового эпискиерита:

- поражение склеры на ограниченном участке недалеко от лимба;
- отек и гиперемия конъюнктивы над зоной воспаления;
- болезненность при пальпации;
- отсутствие или слабая выраженность спонтанных болей, светобоязни и слезотечения;
- нередко двусторонний хронический рецидивирующий процесс, не снижающий остроту зрения.

Узелковый эписклерит





Передний узелковый склерит



Исход воспаления – атрофический очаг аспидно- серого цвета, чреватый развитием стафиломы склеры.

Классификация склерита

- передний (преэкваториальный):
 - гранулематозный (негнойный);
 - поверхностный;
 - глубокий (с вовлечением сосудистой оболочки);
 - гнойный (абсцесс склеры);
- задний (ретроэкваториальный):
 - гранулематозный (негнойный);
 - гнойный (абсцесс склеры).

склерита

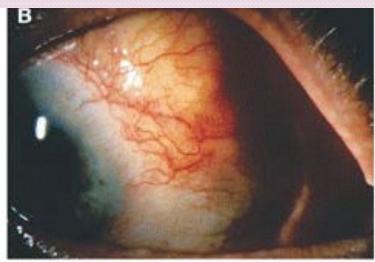
- выраженные спонтанные боли, усиливающиеся при надавливании; слезотечение; светобоязнь;
- возникновение в глубоких слоях склеры одного или нескольких инфильтратов;
- появление глубокой склеральной инъекции, имеющей фиолетовый оттенок;
- нередко сочетанное поражение роговицы и сосудистой оболочки;
- возможно двустороннее хроническое рецидивирующее течение.

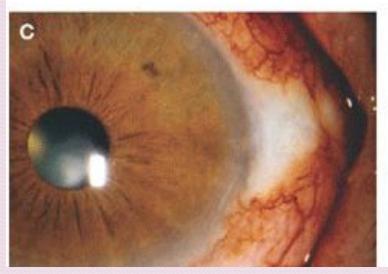
Передний склери-

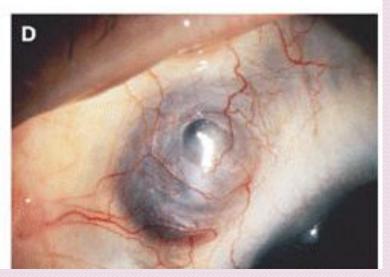


склерит

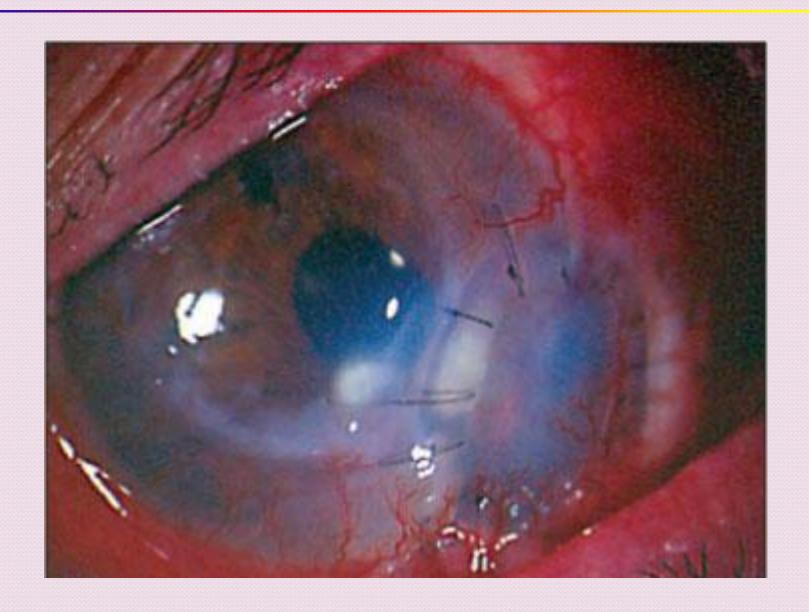








склеропластика



Клиника заднего склерита

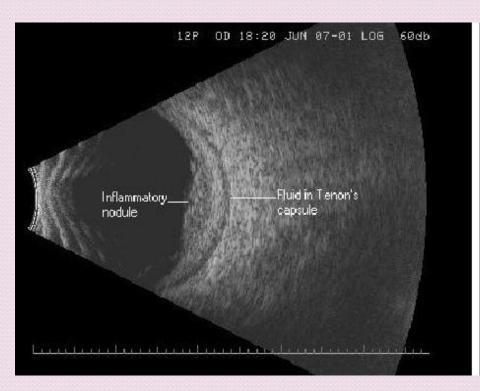
- воспалительный инфильтрат, располагающийся позади экватора глазного яблока, недоступен осмотру. Его косвенные признаки - отек век, легкий птоз, экзофтальм, гиперемия и отек бульбарной конъюнктивы. Крайне важны КТ, МРТ и УЗИ глазного яблока;
- резкие спонтанные боли, усиливающиеся при движениях глазного яблока;
- ограничение подвижности глазного яблока;
- тенонит при вовлечении в процесс влагалища глазного яблока.

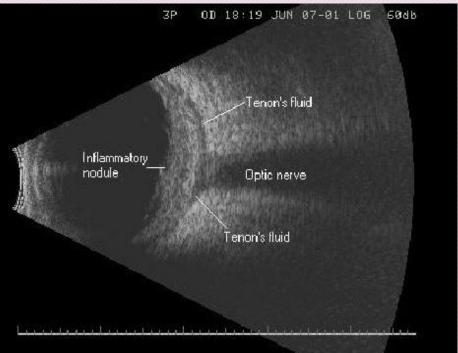
Задний склерит



Экссудативная отслойка сетчатки

УЗИ заднего склерита



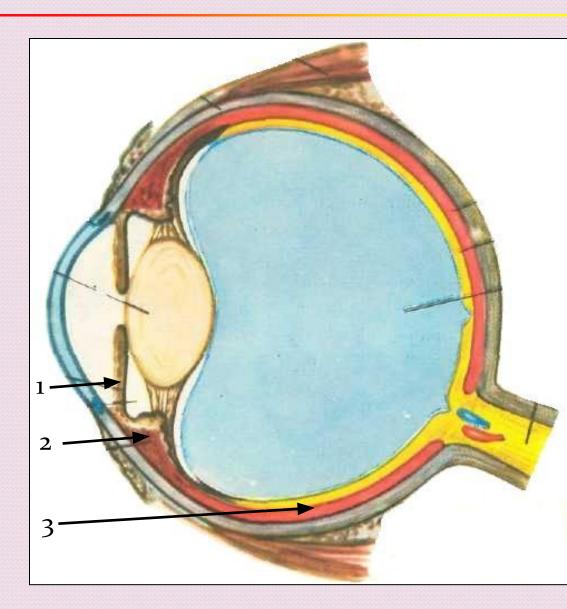




Сосудистая обътили

Структуры:

- 1. Радужка.
- 2. Цилиарное тело.
- 3. Хориоидея.



Классисонкация у вешеев

- По преимущественной локализации:
 - передний увеит (ирит, циклит, иридоциклит);
 - промежуточный (периферический) увеит (pars plani-tis);
 - задний увеит (хориоидит воспаление собственно сосудистой оболочки, хориоретинит воспаление собственно сосудистой и сетчатки);
 - диффузный увеит (панувеит, иридоциклохориоидит).
- По характеру воспалительного процесса: серозные, гнойные, фибринозные, геморрагические и смешанные.
- По течению: острые, подострые, хронические.

Клиника иридоциклита

Жалобы на:

- светобоязнь;
- слезотечение;
- снижение (обычно умеренное) остроты зрения;
- спонтанные боли в глазу, усиливающиеся в ночное время и при пальпации глазного яблока.

Клиника иридоциклина

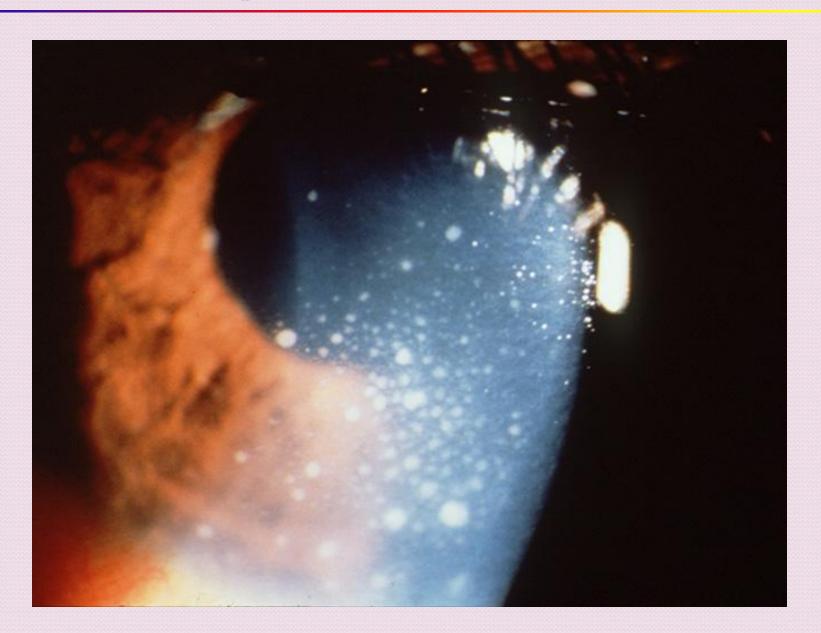
Объективная картина:

- перикорнеальная (венчик сосудов вокруг лимба) или смешанная инъекция;
- опалесценция влаги передней камеры (кардинальный симптом);
- преципитаты на эндотелии роговицы;
- гипопион скопление фибрина или гноя на дне передней камеры;
- узкий, вяло реагирующий на изменение освещенности, зрачок фестончатой формы;
- отек и стушеванность рисунка радужки, изменение ее цвета (гетерохромия).

преципитаты



преципитать



Веретено Крукеноврга



Иридоциклит - гипопион



Клиника заднего у вем а

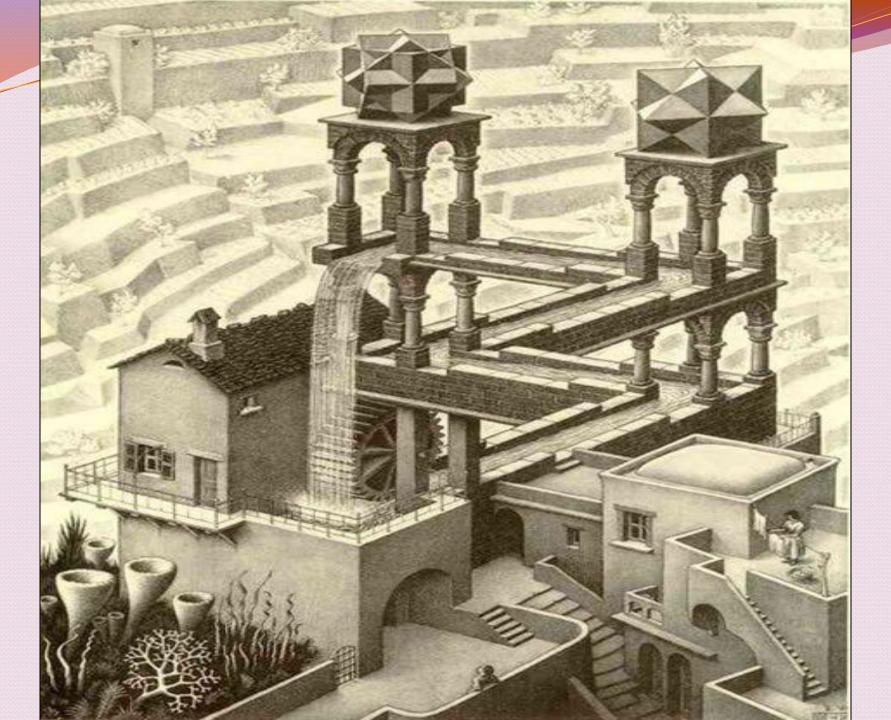
Жалобы на:

- существенное снижение зрения при центральной локализации процесса;
- фотопсии (вспышки перед глазами);
- метаморфопсии (искажения формы предметов);
- выпадение в центральном поле зрения (скотома);
- ухудшение сумеречного и ночного зрения (гемералопия) при периферической локализации процесса.
- Слабые боли за глазным яблоком появляются лишь при вовлечении в патологический процесс

Клиника заднего увента

Объективная картина:

- беловато-желтоватые очаги различной локализации и размеров, проминирующие в стекловидное тело, с нечеткими контурами. Сосуды сетчатки над ними не прерываются;
- клеточная инфильтрация стекловидного тела, васкулит сосудов сетчатки.
- Возможен отек пятна сетчатки и диска зрительного нерва, кровоизлияния в толщу сетчатки.



Этиология невритов

- острые и хронические инфекции (грипп, ангина, другие бактериальные инфекции, сыпной тиф, сифилис, туберкулез, бруцеллез);
- воспалительные заболевания головного мозга и его оболочек;
- фокальная инфекция (тонзиллит, синусит, отит, кариес и др.),
- демиелинизирующие заболевания головного мозга.

В 20% случаев ретробульбарный неврит яв-

Клиника неврита

Жалобы на:

- быстрое (в течение 2 3 суток) снижение зрения вплоть до светоощущения, иногда на фоне синдрома общей инфекционной интоксикации;
- ослабление зрачковых реакций;
- боли за глазным яблоком, возникающие при его движении, характерные для ретробульбарного неврита (встречаются в 90% случаев);
- концентрическое, иногда неравномерное сужение поля зрения, в первую очередь на цвета;
- центральные и парацентральные скотомы в поле зрения;
- ухудшение цветового зрения (вплоть до ахроматопсии).

Клиника неври

Офтальмоскопически:

- при ретробульбарном неврите наблюдается картина нормального глазного дна - «Ни врач, ни пациент ничего не видит». Однако через несколько месяцев отмечается отчетливое побледнение диска зрительного нерва (частичная атрофия);
- при неврите зрительного нерва диск зрительного нерва гиперемирован, в 1/3 случаев (неврита с отеком) проминирует в стекловидное тело, его границы нечетки.

Артерии сетчатки несколько сужены, вены расширены и извиты.

Возможны кровоизлияния на диске и около

