



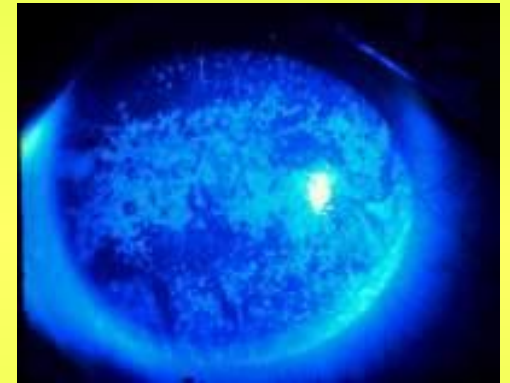
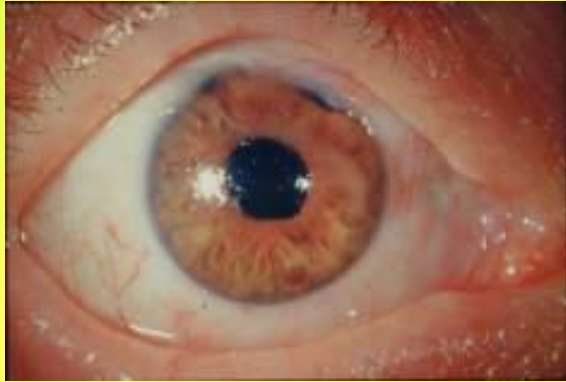
## Лекция 5

# СИНДРОМ «КРАСНОГО ГЛАЗА»

- КЕРАТИТЫ
- ИРИДОЦИКЛИТЫ



# «Сухой» кератоконъюнктивит (синдром «сухого глаза»)



# Синдром «сухого глаза» – болезнь цивилизации

- 1 — дисфункция желез Бехера климактерического генеза;
- 2 — нарушение эпителиальной мембраны роговицы после перенесенных кератитов или на почве дистрофии роговицы;
- 3 — «глазной офисный и мониторный» синдромы;
- 4 — транзиторный синдром “сухого глаза”, вызванный инстилляциями б-адреноблокаторов;
- 5 — синдром Шегрена;
- 6 — лагофтальм различной этиологии;
- 7 — ожоговая болезнь глаза;
- 8 — хронический мейбомиевый блефарит;
- 9 — транзиторный синдром “сухого глаза”, вызванный ношением мягких контактных линз;
- 10 — аутоиммунная и тиреотоксическая офтальмопатия;
- 11 — транзиторный синдром “сухого глаза”, вызванный длительными инстилляциями кортикостероидов;
- 12 — нарушение иннервации слезной железы или ее отсутствие;
- 13 — пемфигус конъюнктивы;
- 14 — синдром Стивенса—Джонсона

**ОПЕРАТИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА, ПРОВОДИМЫЕ ПО ПОВОДУ  
АНОМАЛИЙ РЕФРАКЦИИ**

# Специфические признаки «сухого» кератоконъюнктивита

- плохая переносимость ветра, кондиционированного воздуха (особенно при использовании тепловентиляторов) и дыма. Зачастую даже кратковременное пребывание больного в “накуренном” помещении приводит к быстрому развитию у него зрительного дискомфорта, который и после смены обстановки может сохраняться в течение нескольких часов;
- ощущение сухости в глазу;
- появление конъюнктивального отделяемого в виде «слизистых нитей».

# Неспецифические признаки «сухого» кератоконъюнктивита

- ощущение инородного тела в конъюнктивальной полости;
- ощущение рези и жжения в глазу;
- ухудшение зрительной работоспособности к вечеру;
- светобоязнь;
- слезотечение (при легкой форме ксероза); медленное разлипание конъюнктивы век и глазного яблока (при оттягивании нижнего века);
- «вялая» гиперемия конъюнктивы.

**Отмечается также негативная реакция на закапывание в конъюнктивальную полость индифферентных капель (0,25 % раствор левомецетина, 0,1% раствор дексаметазона и др.) в виде боли, жжения или рези в глазу.**

# Препараты «искусственной слезы»

- Офтагель
- Видисик
- Систейн
- Слеза  
натуральная
- Лакрисифи
- Хило-комод



Воспалительные процессы  
роговицы  
составляют  
около **25%**  
случаев амбулаторных  
заболеваний глаз.

**Заболевания роговицы  
в 50% случаев  
являются причиной  
слабовидения и слепоты**



В мире  
более **40 млн** больных  
с бельмами роговицы  
нуждаются в пересадке  
роговицы

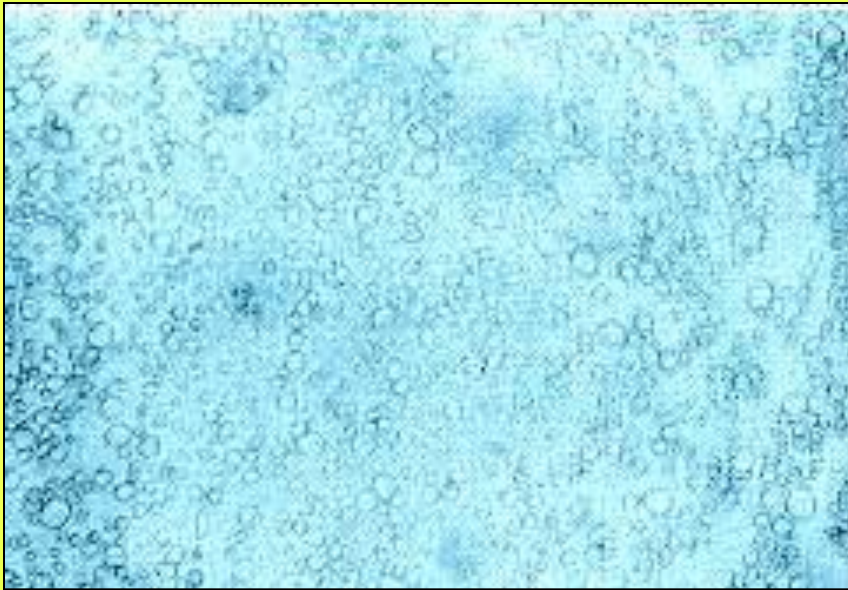
# Прекоorneальная пленка



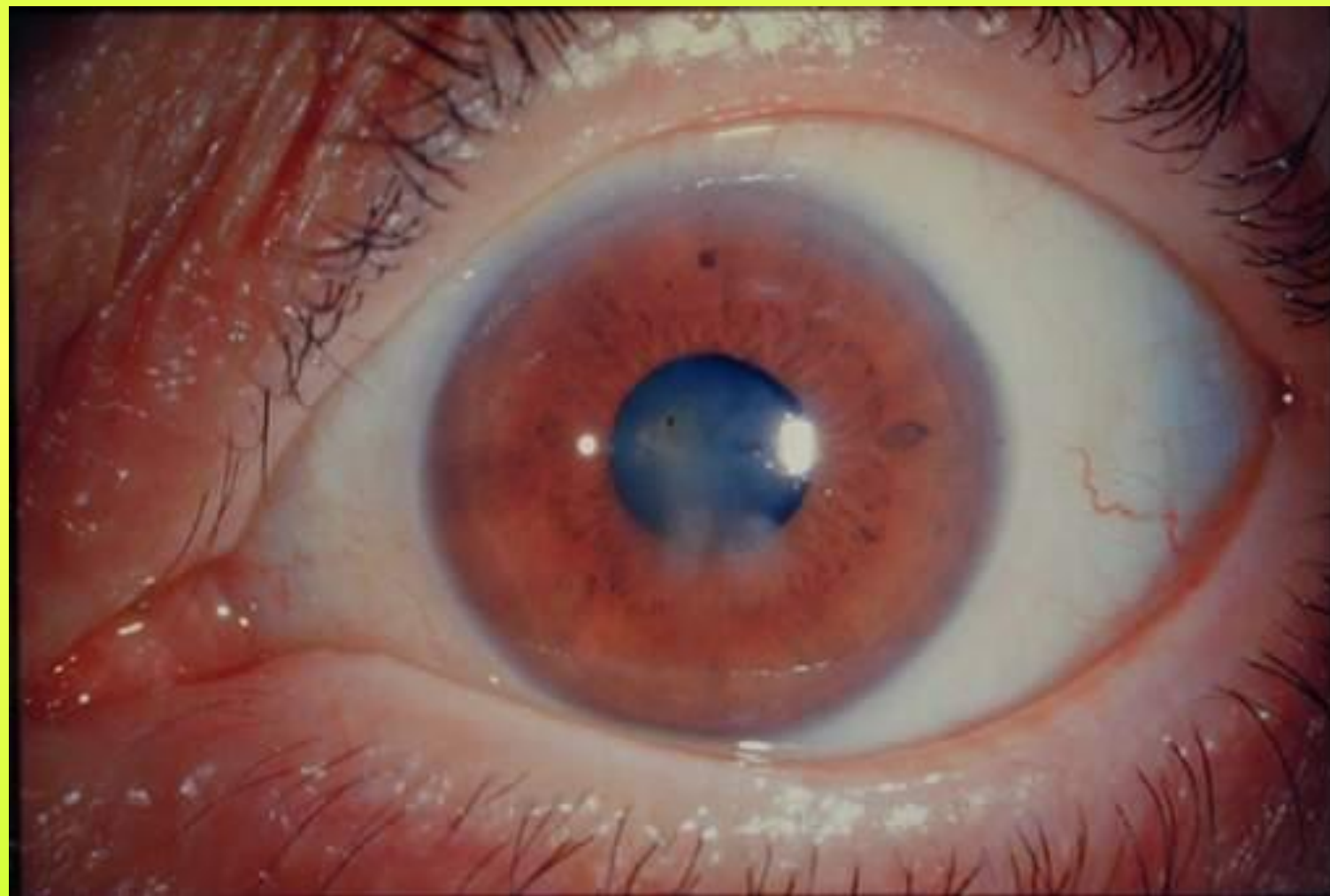
- В своем составе она имеет липидный, водянистый и муциновый слой.
- Замедляет испарение влаги с поверхности роговицы
- Является бактерицидной защитной зоной роговицы.

Нарушение анатомии и физиологии этой пленки может приводить к различным патологическим состояниям роговицы, в то числе к кератитам.

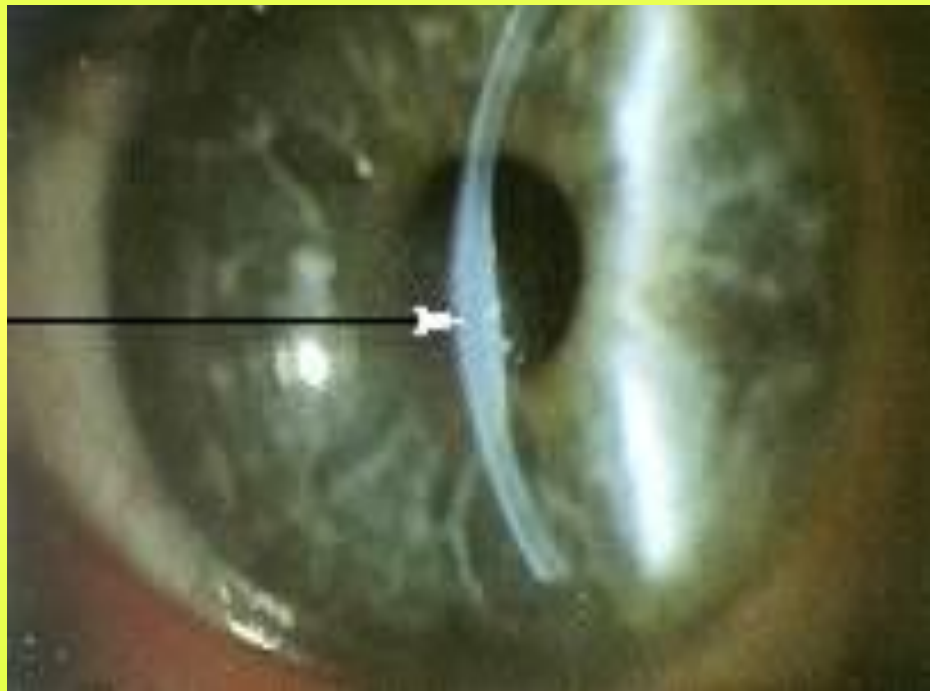
# Отек эпителия



# Помутнение в виде «облачка»

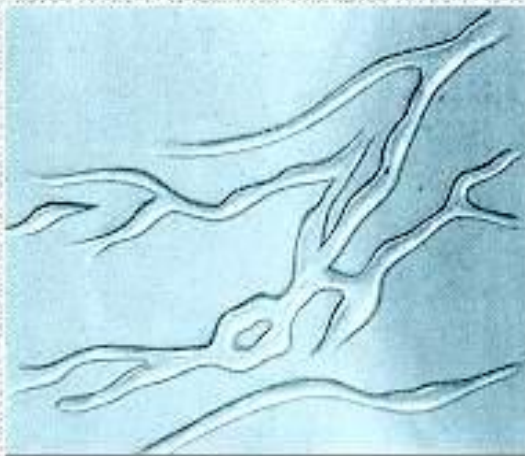


# Отек и инфильтрация стромы роговицы



# Десцеметит

**Десцеметова оболочка** – эластичная, гомогенная, прозрачная пластинка, регенерирует. Она обладает резистентностью к химическим агентам и к литическому действию инфекционных агентов. При поражении десцеметовой оболочки образуются складки в виде полос.



Складки десцеметовой оболочки



Десцеметова оболочка

# Задний эпителий

**Задний эпителий** представлен одним слоем шестиугольных клеток, которые плотно прилегают друг к другу. Плотность его уменьшается с возрастом, изменяется при воспалениях, травмах, дистрофиях, оперативных вмешательствах. При этом появляется отек роговицы, так как в нее переходит влага передней камеры. Эндотелий не регенерирует.



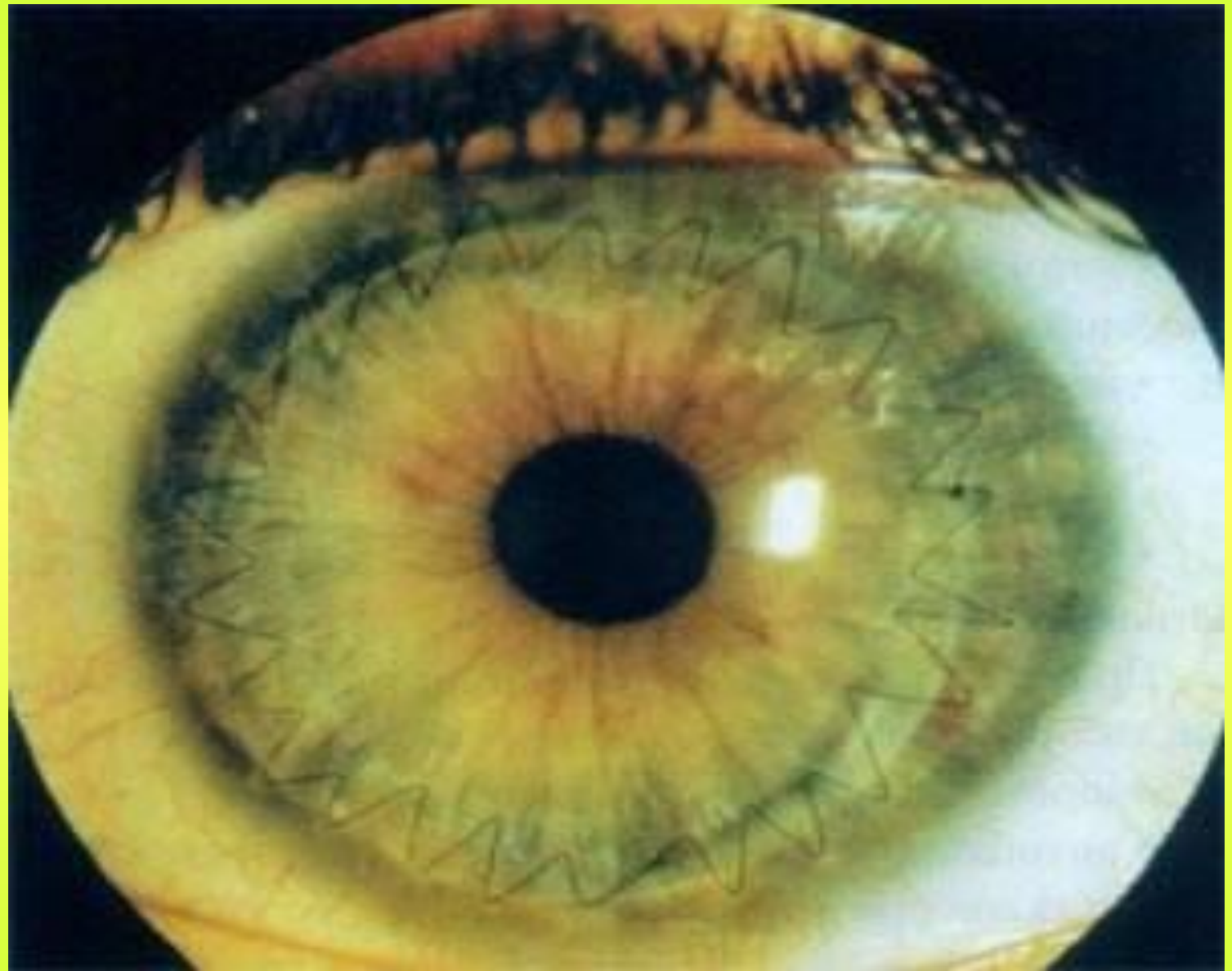
Эндотелий



Эндотелиальный  
микроскоп



Биомикроскопия  
эндотелия





**КЕРАТИТЫ**

```
graph TD; A[КЕРАТИТЫ] --- B[ЭНДОГЕННЫЕ]; A --- C[ЭКЗОГЕННЫЕ]
```

**ЭНДОГЕННЫЕ**

**ЭКЗОГЕННЫЕ**

**Кератиты  
по течению:**

острые

рецидивизирующие

**Кератиты  
по глубине  
поражения**

поверхностные

глубокие

**Кератиты  
по характеру  
воспаления**

```
graph TD; A[Кератиты по характеру воспаления] --> B[Гнойные]; A --> C[Не гнойные];
```

**Гнойные**

**Не гнойные**

Кератиты  
по локализации

центральные

парацентральн  
ые

периферически  
е

Кератиты  
по  
распространеннос  
ти

ограниченные

диффузные

# Кератиты по исходу

с  
васкуляризацией

без  
васкуляризации

# Экзогенные кератиты:

- эрозия роговицы;
- травматические кератиты, обусловленные механической, физической или химической травмой (посттравматические кератиты);
- инфекционные кератиты бактериального происхождения;
- кератиты, вызванные заболеваниями конъюнктивы, век, мейбомиевых желез;
- грибковые кератиты, или кератомикозы.



# Эндогенные кератиты:

- **инфекционные кератиты:**
  - **туберкулезные: гематогенные и аллергические;**
  - **сифилитические**
  - **герпетические;**
- **нейропаралитические;**
- **авитаминозные.**

# Клинические признаки и симптомы кератитов

## Роговичный синдром

Светобоязнь

Слезотечение

Блефароспазм

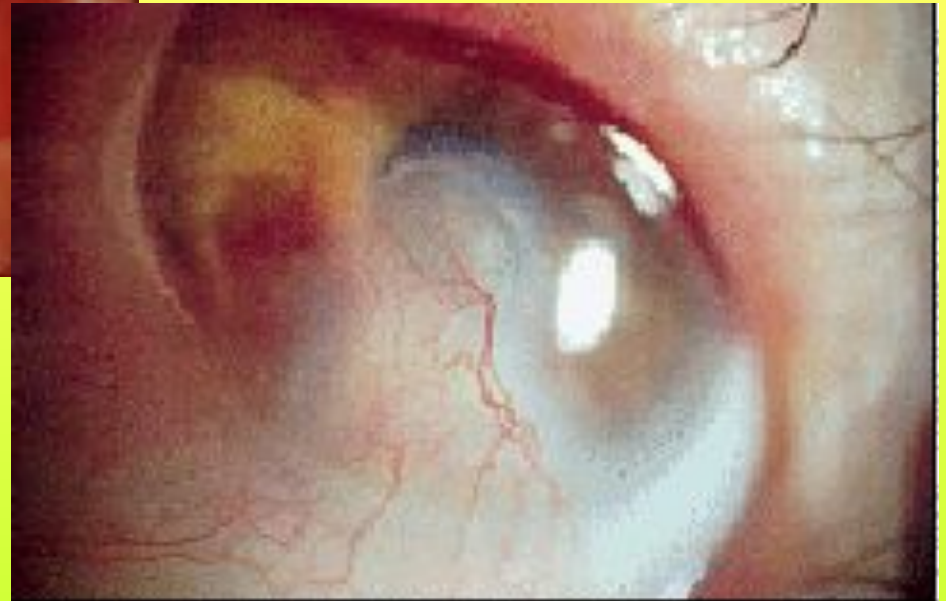
Перикорнеальная инъекция



# Инфильтраты роговицы



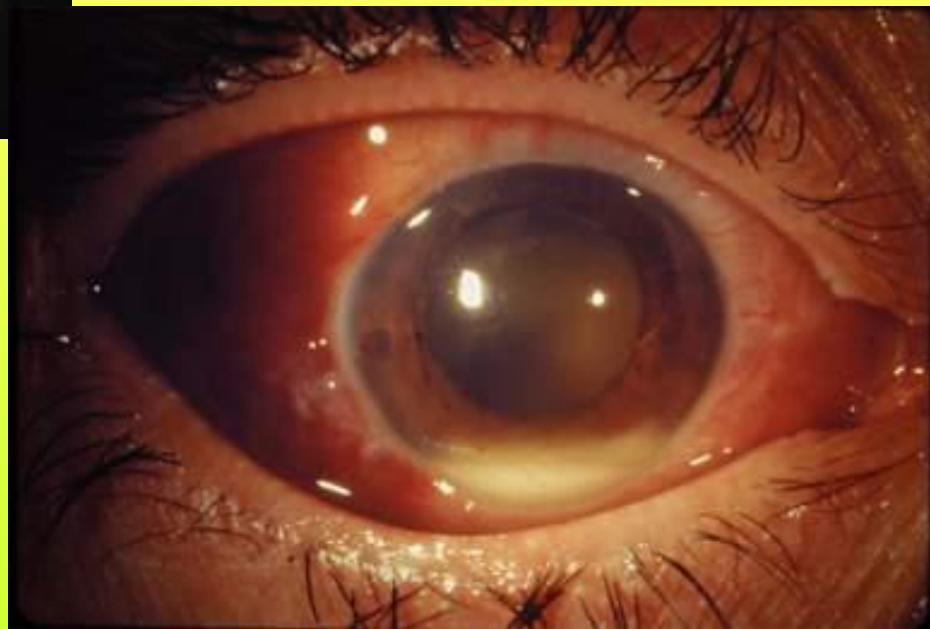
# Васкуляризация роговицы



# ДЕСЦЕМЕТОЦЕЛЕ



# ЭНДОФТАЛЬМИТ



# ДИАГНОСТИКА КЕРАТИТОВ

## Анамнез:

- профессия;
- ношение контактных линз;
- перенесенные заболевания;
- травмы роговицы.

# ДИАГНОСТИКА КЕРАТИТОВ

## Методы обследования органа зрения:

- определение остроты зрения;
- осмотр методом бокового (бифокального) освещения;
- *флюоресцеиновый тест;*
- определение чувствительности роговицы;
- *мазок на выявление возбудителя и его чувствительность к антибиотикам;*
- *промывание слезных путей;*
- измерение внутриглазного давления (пальпаторно).



# ДИАГНОСТИКА КЕРАТИТОВ

## Общее состояние организма:

- флюорография (при необходимости рентгенография легких);
- рентгенография придаточных пазух носа;
- общий (лучше развернутый) анализ крови и мочи;
- *серологические реакции крови;*
- консультации стоматолога;
- консультация оториноларинголога;
- *по показаниям пробы на туберкулез;*
- *по показаниям иммуноферментный анализ (ИФА);*
- *метод флуоресцирующих антител (МФА);*
- *полимеразная цепная реакция (ПЦР);*
- *реакция специфической бласттрансформации лимфоцитов.*

# Дифференциальная диагностика

## При «старых» процессах:

- нет роговичного синдрома;
- роговица блестящая, зеркальная;
- очаг белый;
- границы четкие;
- в клеточном составе преобладают фибробласты.

# Для дифференциальной диагностики кератитов различной этиологии

необходимо обращать внимание на:

- анамнез (связь с какими-либо внешними факторами, соматическими заболеваниями);
- быстроту развития симптомов (достаточно бурное начало при инфицировании гонококками, синегнойной палочкой);
- выраженность роговичного синдрома (снижена при нейрогенной этиологии);
- локализацию (зона, глубина, распространенность);
- цвет, характер, форму инфильтрата;
- чувствительность;
- васкуляризацию и ее тип;
- результаты лабораторных исследований (флюорография, анализ крови, состояние придаточных пазух носа и полости рта, данные микробиологических исследований).

# Общие принципы лечения кератитов

- лечение кератитов должно проводиться в стационаре;
- проводят местную и системную этиологическую терапию (применяют антибактериальные, противовирусные, противогрибковые и другие препараты);
- в конъюнктивальную полость инстиллируют 3—4 раза в день 0,1% раствор диклофенака натрия (глазные капли наклоф, дикло-Ф). Одновременно проводят системную нестероидную противовоспалительную терапию; ГКС назначать не нужно, особенно если имеется деэпителизация поверхности роговицы;
- При наличии явлений иридоциклита дополнительно назначают мидриатики, которые закапывают 2-3 раза в день.



Академик

Владимир Петрович Филатов

# Ползучая язва роговицы



# Герпетический кератит

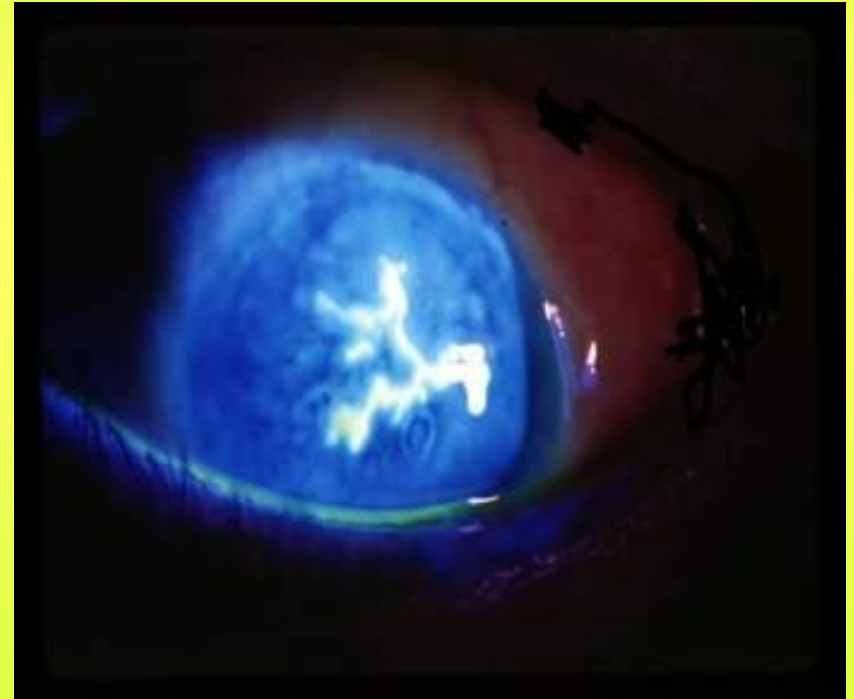
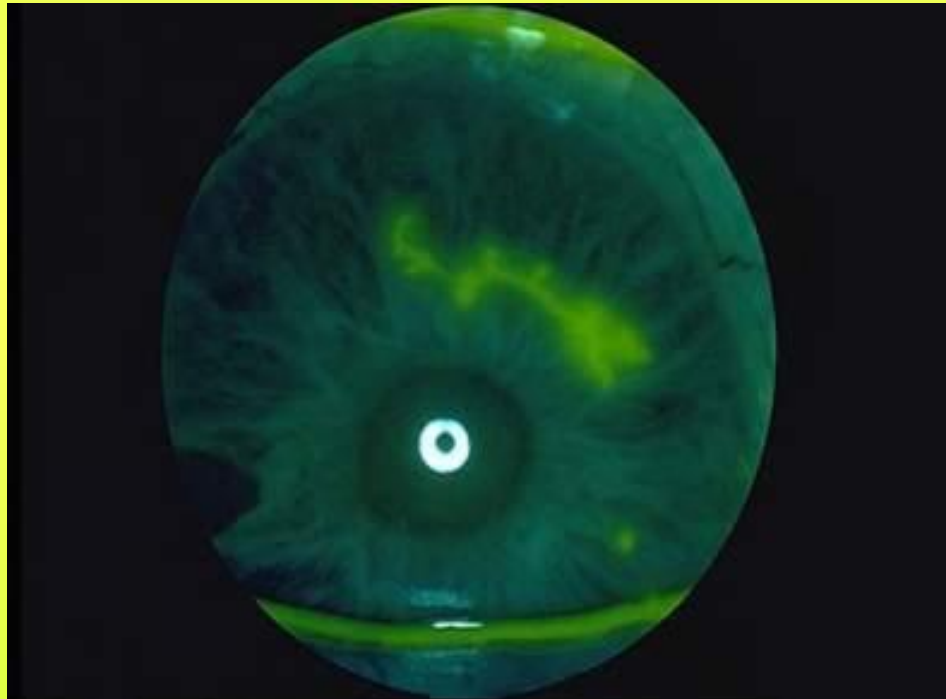


Поверхностный древовидный



Глубокий дисковидный

# Окраска флуоресцеином Осмотр в синем свете





# Исход диффузного туберкулезного кератита



# Фликтенулезный кератит

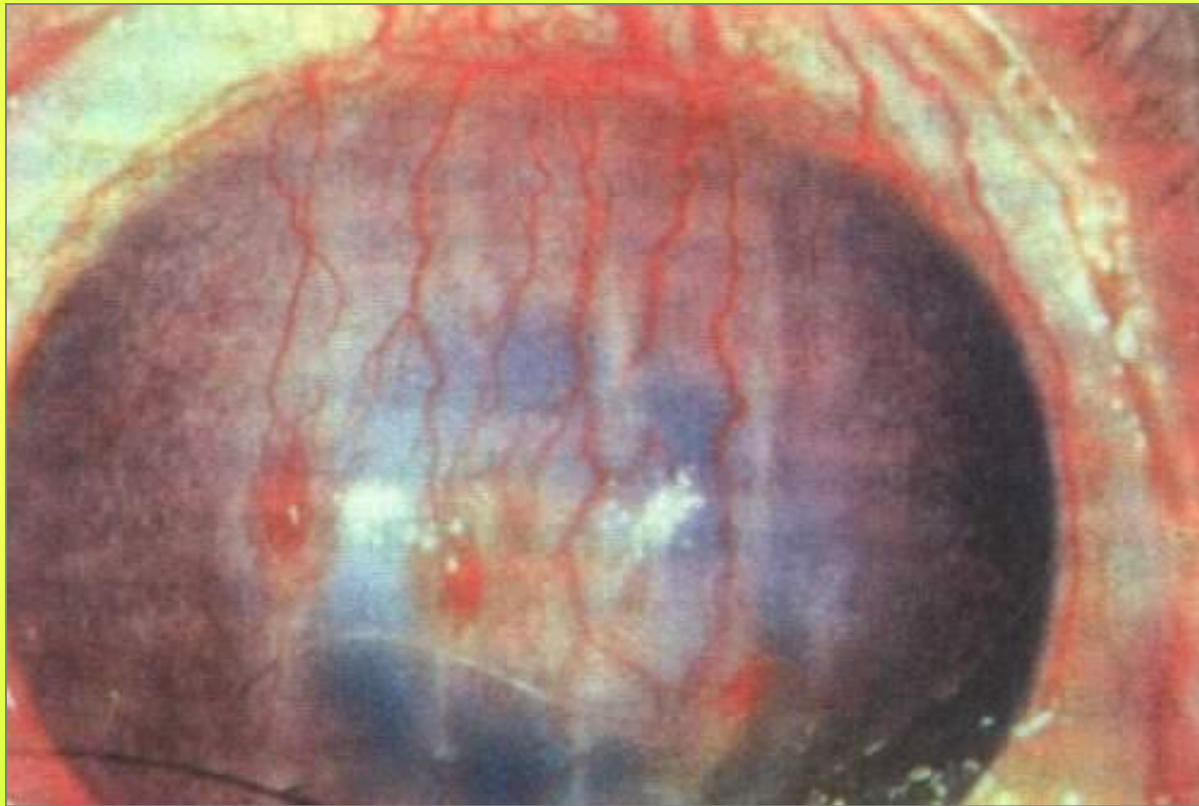
**Фликтены роговицы** имеют вид сероватых полупрозрачных помутнений, наблюдаются у лимба или вблизи от него в виде множественных мелких узелков (милиарные фликтены) или крупных единичных образований (солитарные фликтены).

Развитие **фликтен** сопровождается образованием поверхностных сосудов. Течение фликтен медленное и характеризуется новыми высыпаниями и рецидивами. Часто фликтены распадаются и превращаются во фликтенулезные язвы. После заживления остается интенсивное помутнение. У сильно истощенных детей может развиваться некротическая форма фликтенулезного кератита (расплавление роговицы). Если присоединяется вторичная инфекция, процесс может закончиться гибелью глаза из-за



**Фликтена роговой оболочки**

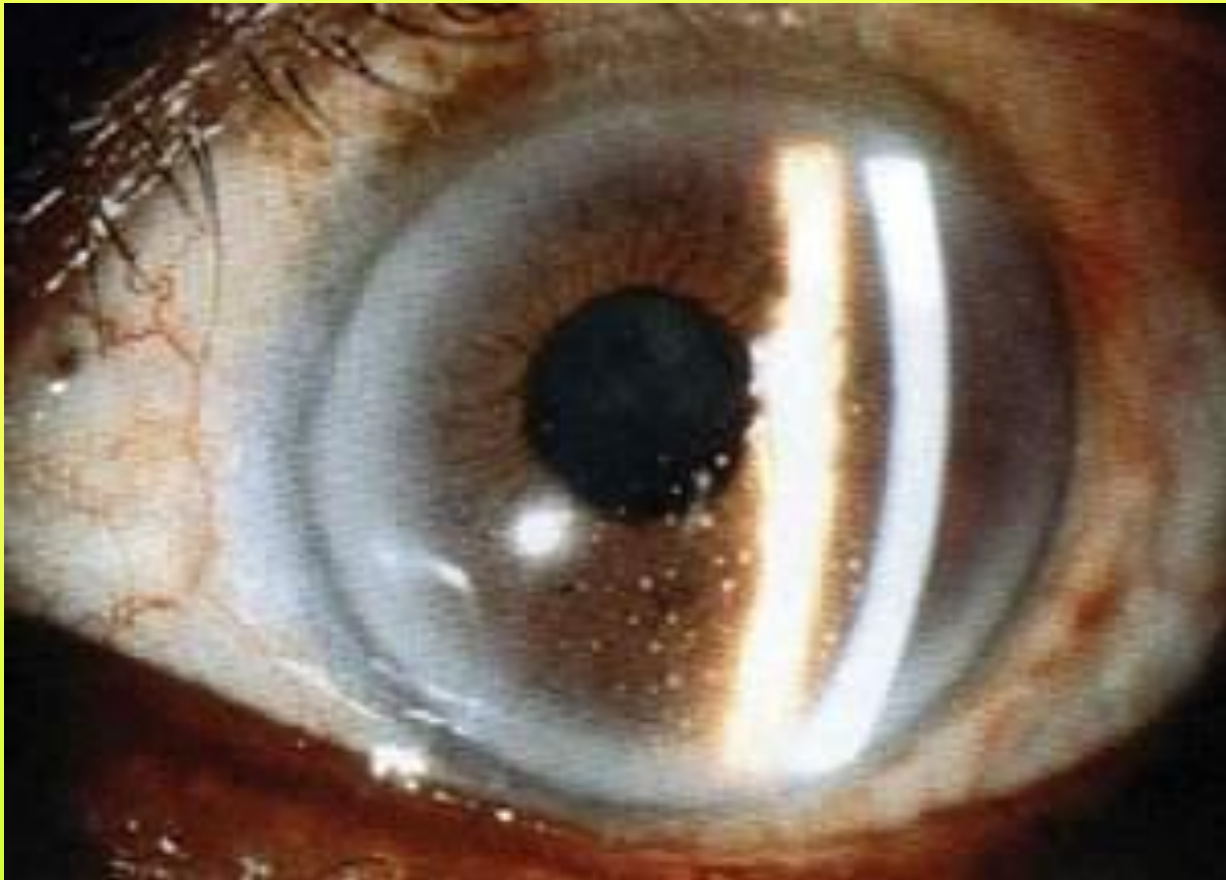
# Сифилитический паренхиматозный кератит



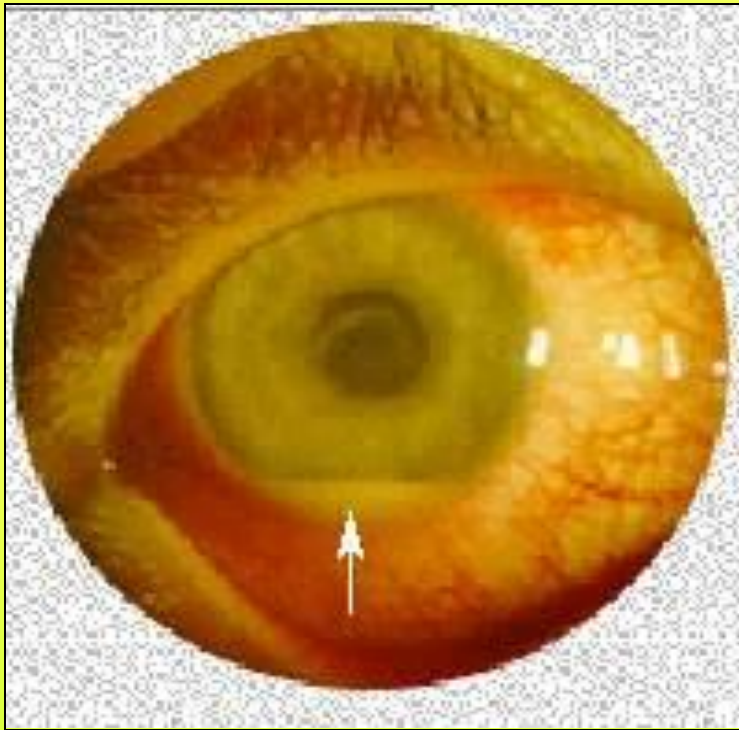
# ИРИДОЦИКЛИТЫ



# Преципитаты при ревматоидном иридоциклите



# ГИПОПИОН



# Задние синехии



# Бомбаж радужки





# К этиологическим факторам иридоциклитов относят:

- туберкулез,
- токсоплазмоз,
- ревматизм,
- коллагенозы,
- сифилис,
- различные аутоинтоксикации,
- фокальная инфекция.

# **Основной принцип лечения иридоциклитов**

**подавление этиологического  
момента (инфекционного,  
местных или системных  
аутоиммунных реакций).**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Вопрос после лекции:

«Чем Вы можете объяснить вовлечение в патологический процесс сосудистого тракта при кератитах?»