Лекция № 4

Заболевания роговицы

Проф. А.В. Петраевский

Не менее 25 % всей глазной патологии падает на долю заболеваний роговицы.

Последствия заболеваний роговицы обуславливают до 50 % стойкого снижения зрения и слепоты.

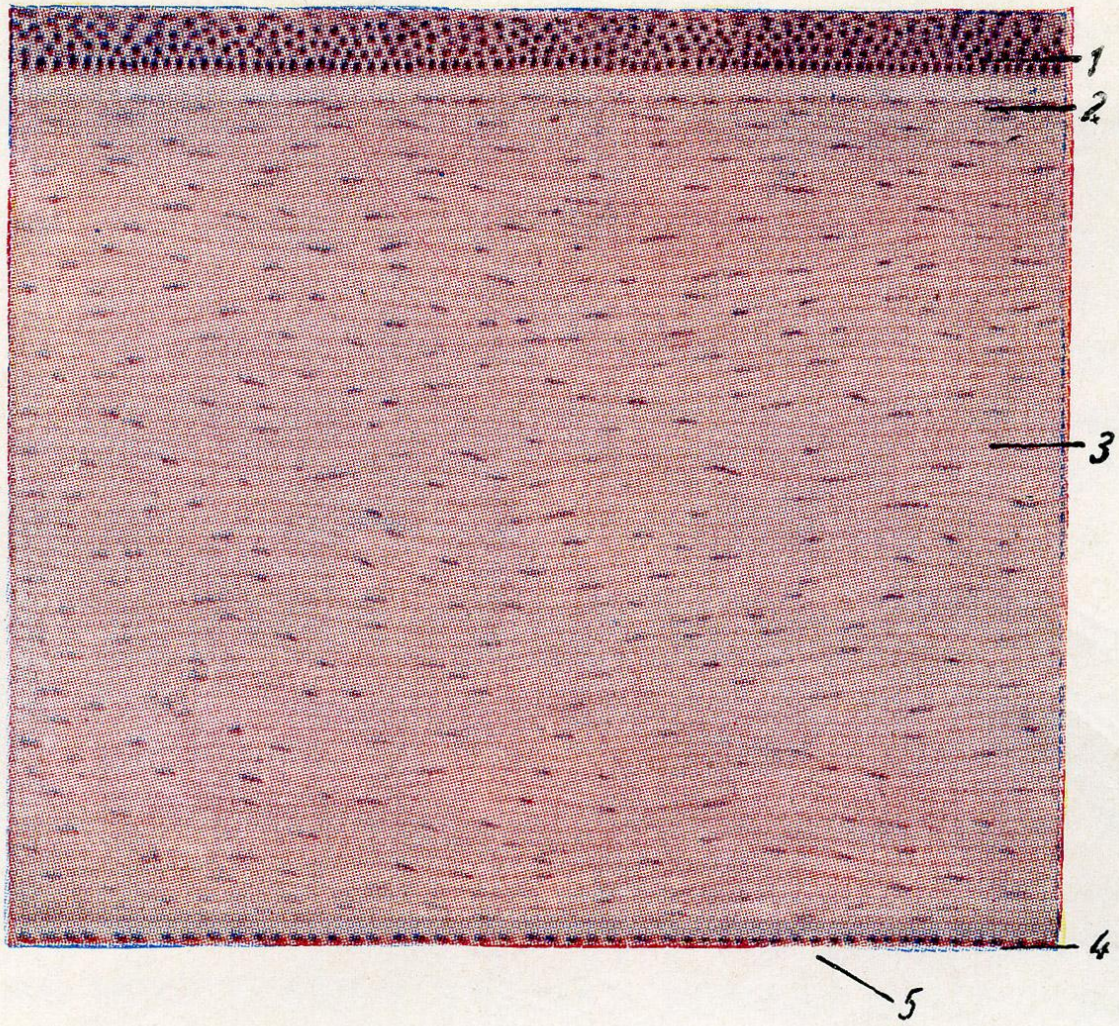


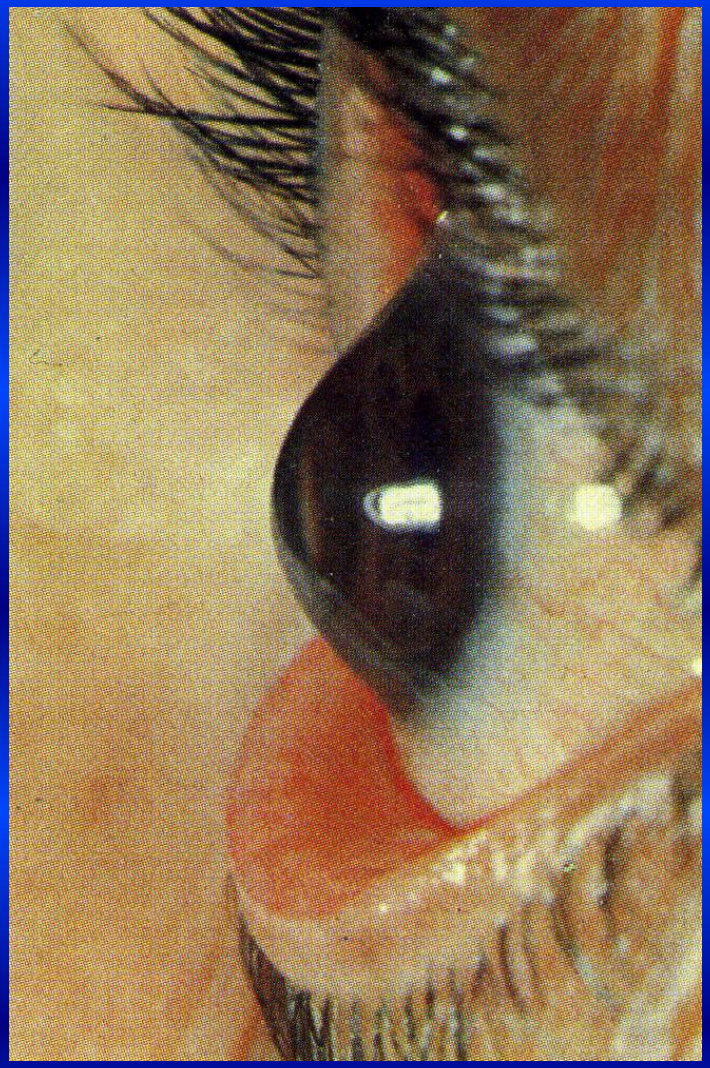
Рис. Роговица (меридиональный срез). Обзор всех ее слоев.

1 — эпителий; *2* — боуменова оболочка; *3* — строма роговицы; *4* — десцеметова оболочка; *5* — эндотелий.

Свойства нормальной роговицы:

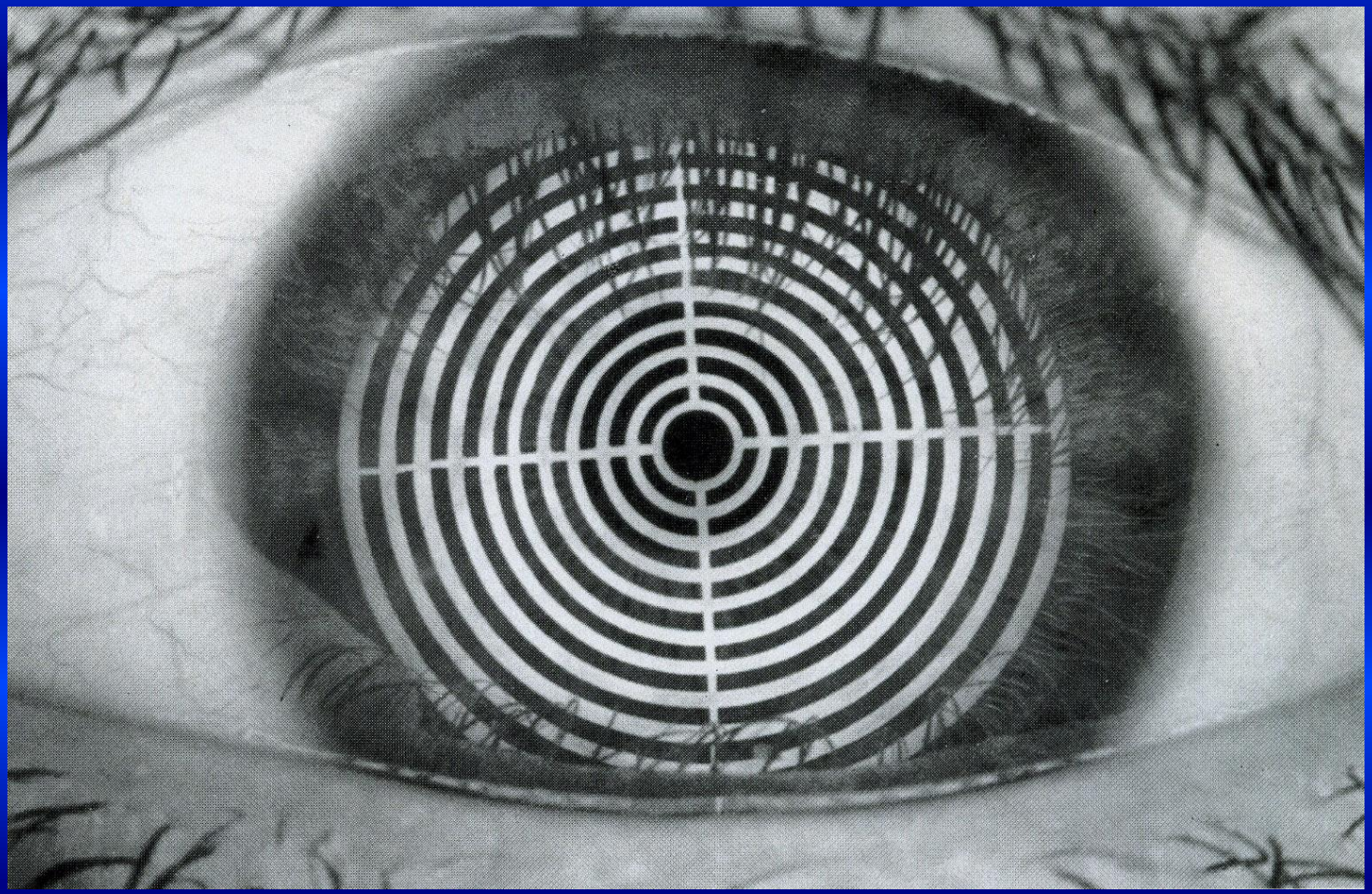
1. Прозрачность
2. Зеркальный блеск
3. Высокая чувствительность
4. Сферическая форма
5. Горизонтальный диаметр 11 мм, вертикальный 10 мм

Варианты кератоконуса

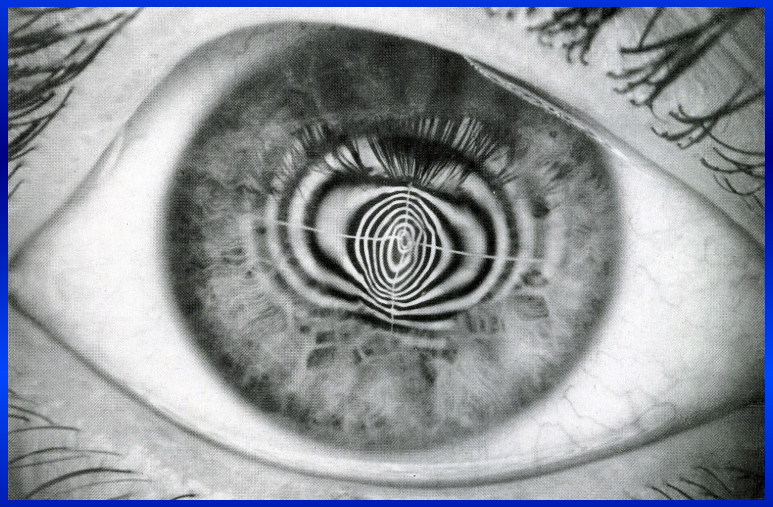


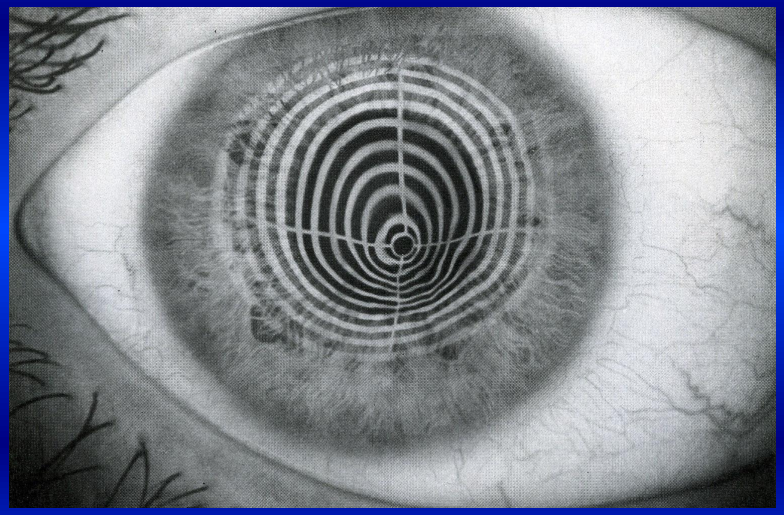


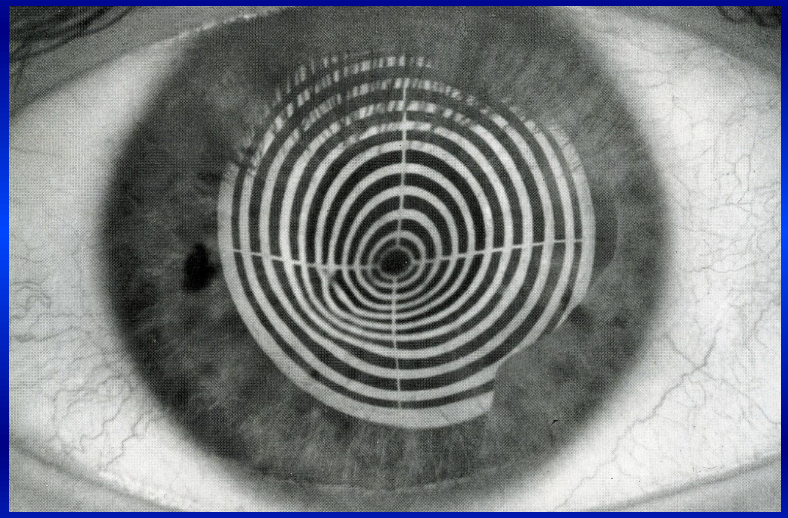
Кератограмма здорового глаза



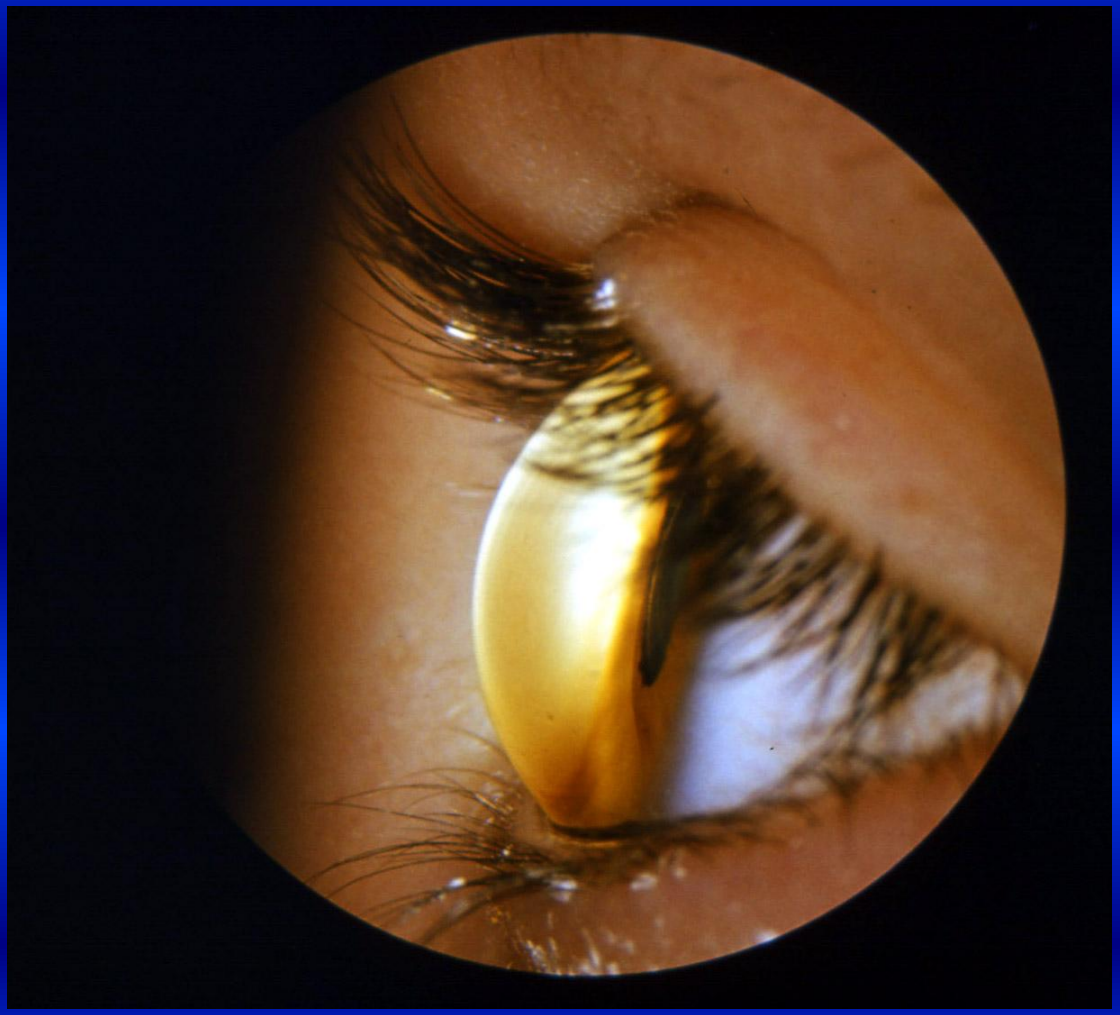
Кератограммы больных кератоконусом



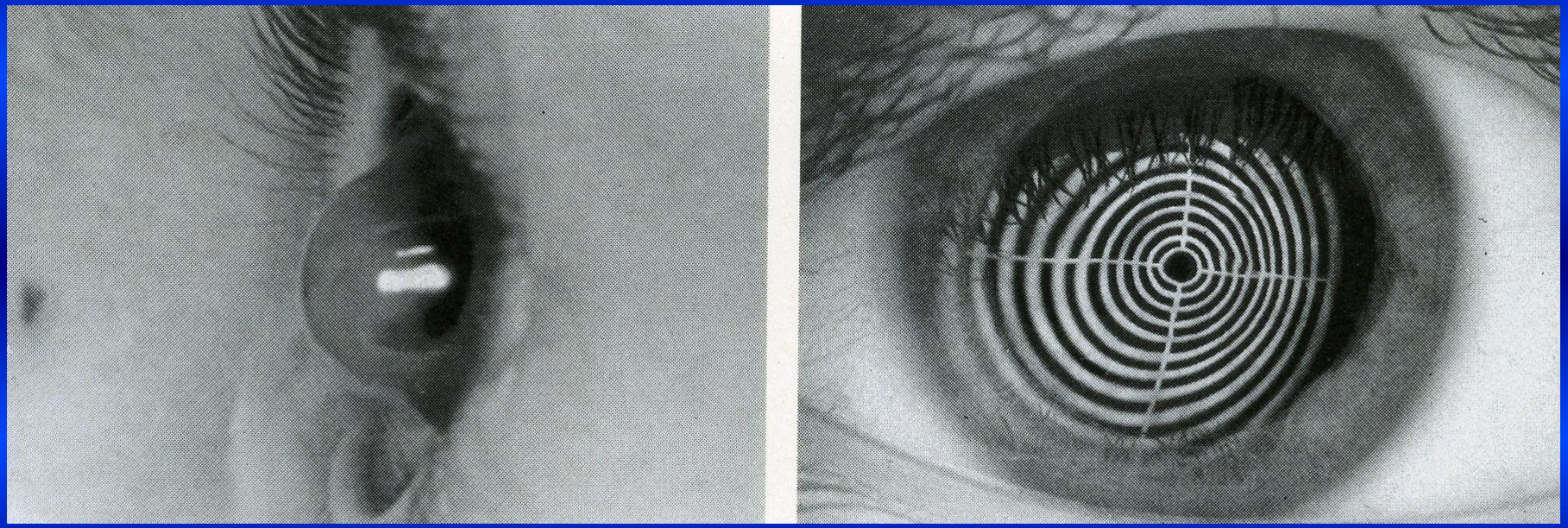




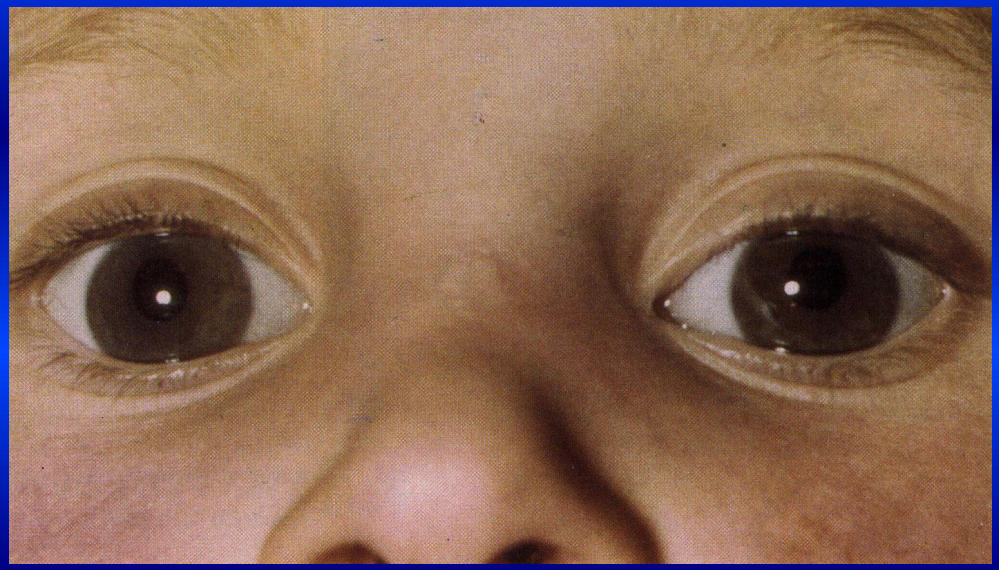
Кератоглобус



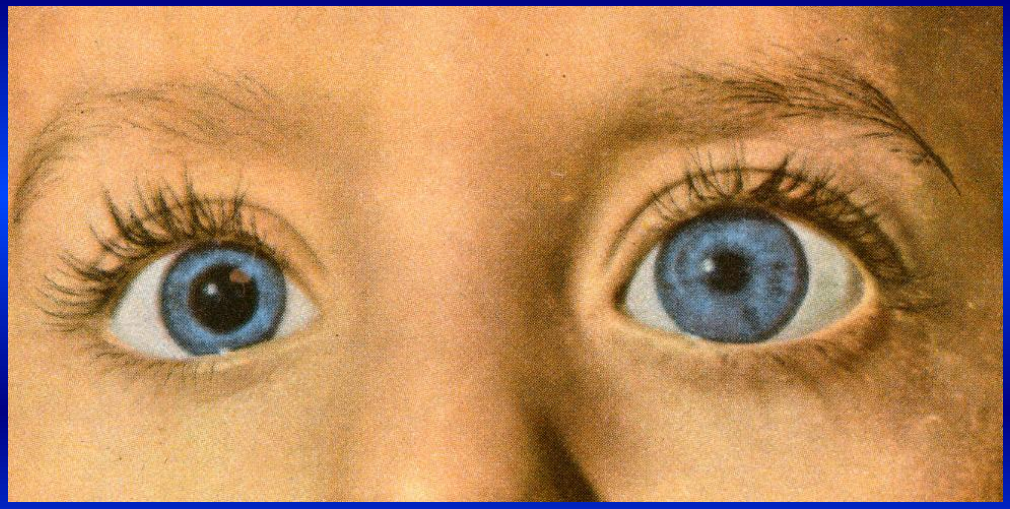
Профиль глазного яблока и кератограмма больного кератоглобусом



Мегалокорнеа



двусторонняя



односторонняя

Воспалительные заболевания роговицы - кератиты

Классификация:

I. **Экзогенные кератиты:**
   1) бактериальные (посттравматические, а также связанные с заболеваниями конъюнктивы, век и слёзных органов);
   2) вирусные (аденовирусный эпидемический кератоконъюнктивит);

3) хламидийные (кератит при трахоме).

III. Эндогенные кератиты:

1) инфекционные, вызванные специфическими инфекциями (сифилис, туберкулёз, бруцеллёз, малярия и др.);

2) вирусные (герпетические, коревые, оспенные);

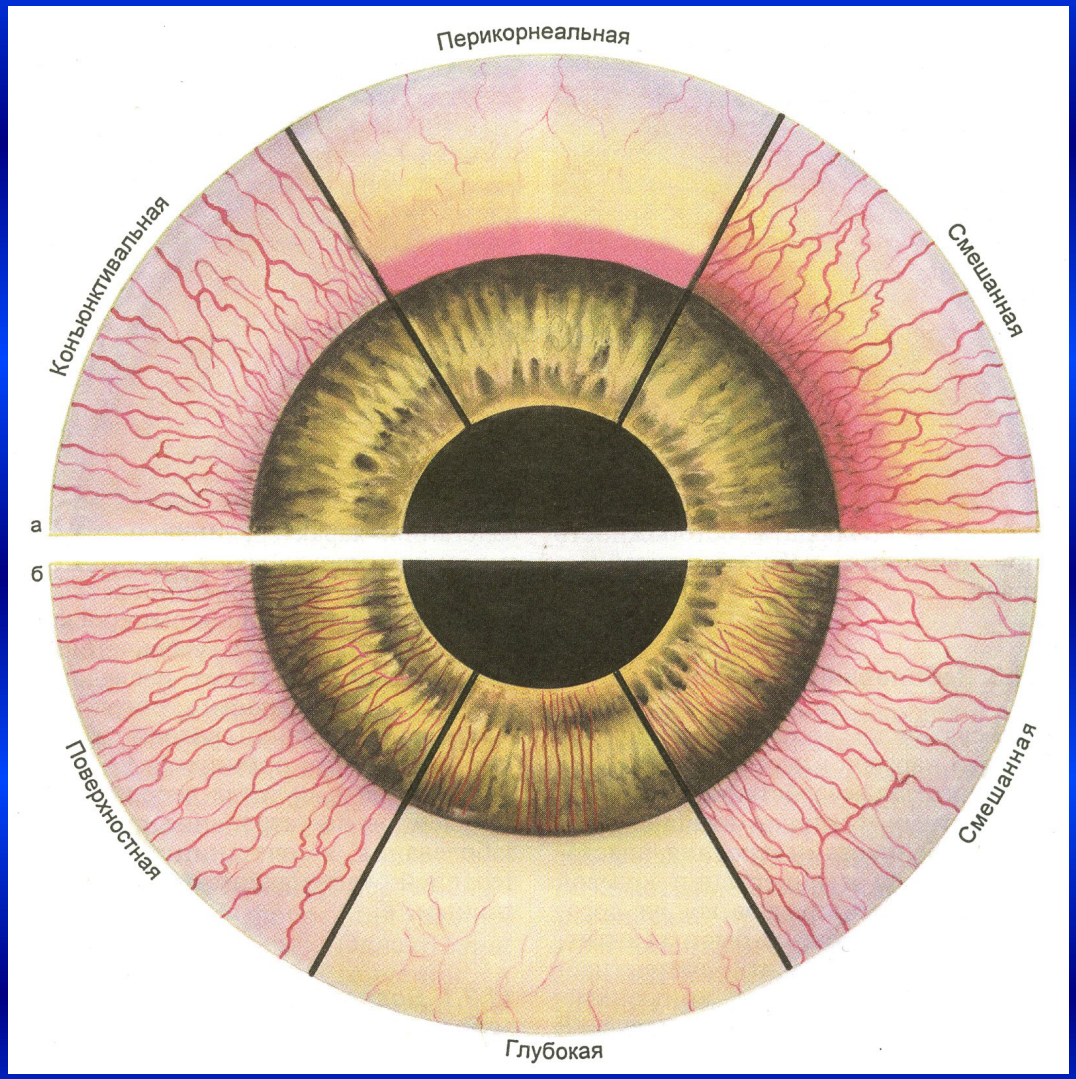
3) нейрогенные (нейропаралитический, рецидивирующая эрозия роговицы);
4) авитаминозные и гиповитаминозные;
5) невыясненной этиологии (розацеа-кератит, рецидивирующая эрозия, нитчатый кератит).

Общая симптоматика кератитов

1. **Субъективные признаки** в виде роговичного синдрома (светобоязнь, слезотечение, блефароспазм, чувство инородного тела под веком).
2. **Объективные признаки:**

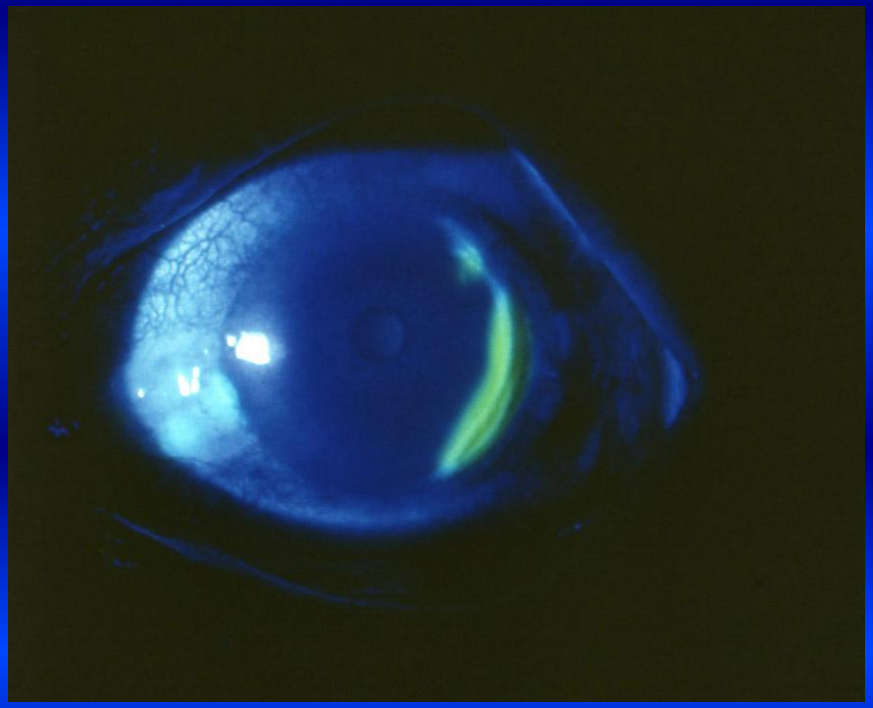
- перикорнеальная или смешанная инъекция;
- наличие инфильтрата роговицы (поверхностного или глубокого, с эрозией роговицы или без неё);
- неоваксуляризация роговицы (поверхностная, глубокая, смешанная);
- изменение чувствительности роговицы (сохранена, снижена, отсутствует);
- в исходе процесса формирование рубца – различные степени выраженности помутнения роговицы;
- при некоторых кератитов возможно присоединение переднего увеита (иридоциклита);
- при тяжелых гнойных кератитах возможна перфорация роговицы с развитие эндофтальмита или панофтальмита и гибелью глаза.

Разновидности инъекции сосудов переднего отрезка глаза (верх) и неоваскуляризации роговицы (низ).



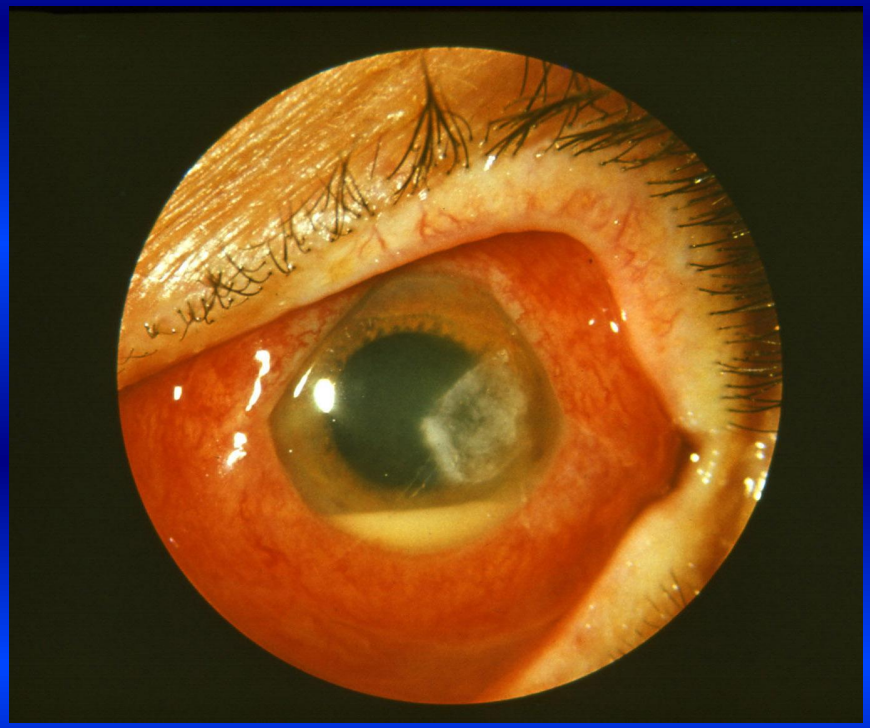
Бактериальные кератиты

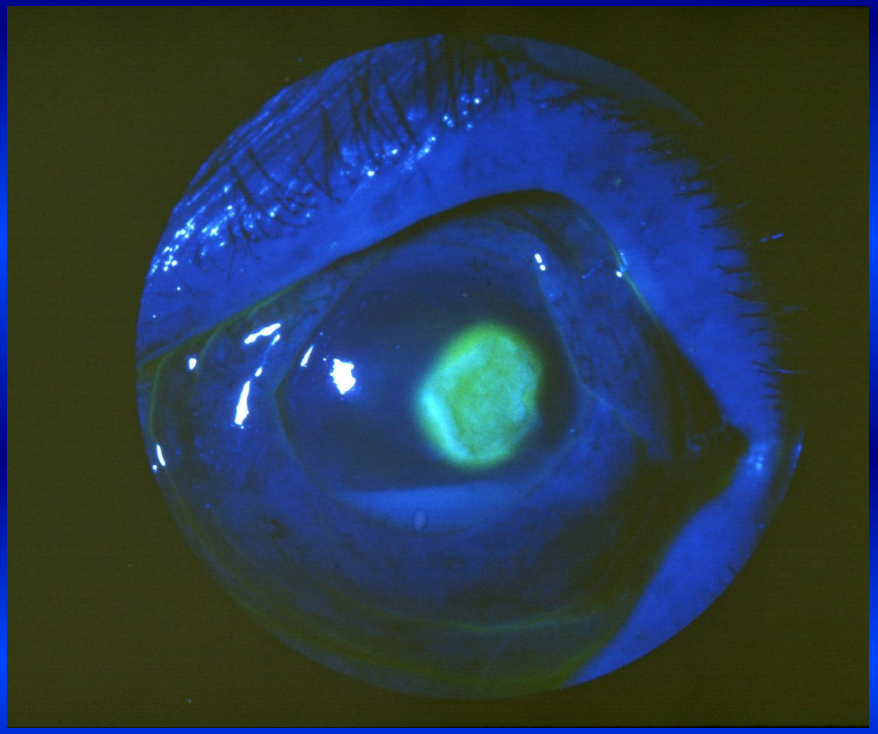




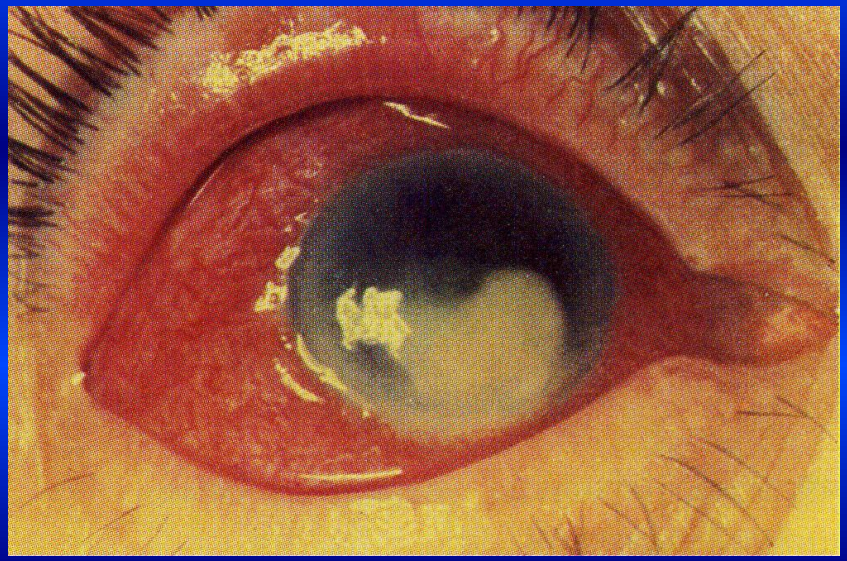
Краевой кератит

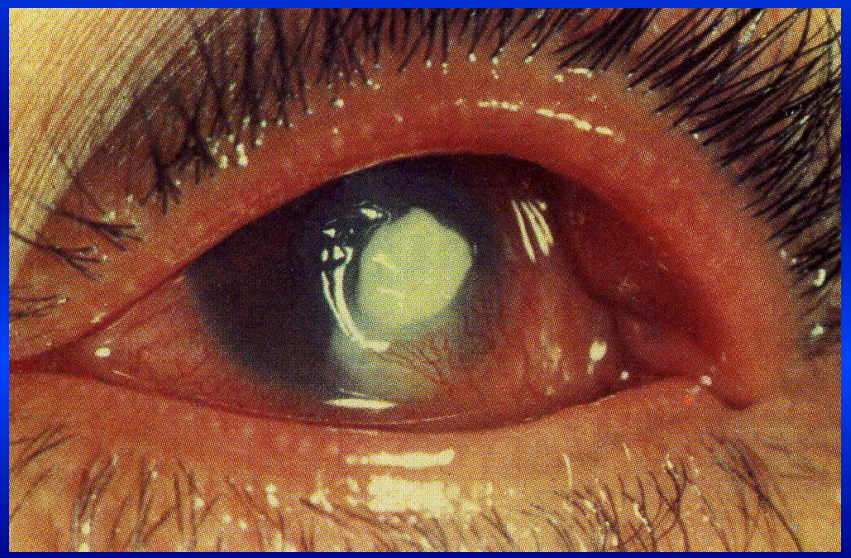
Ползучая язва роговицы

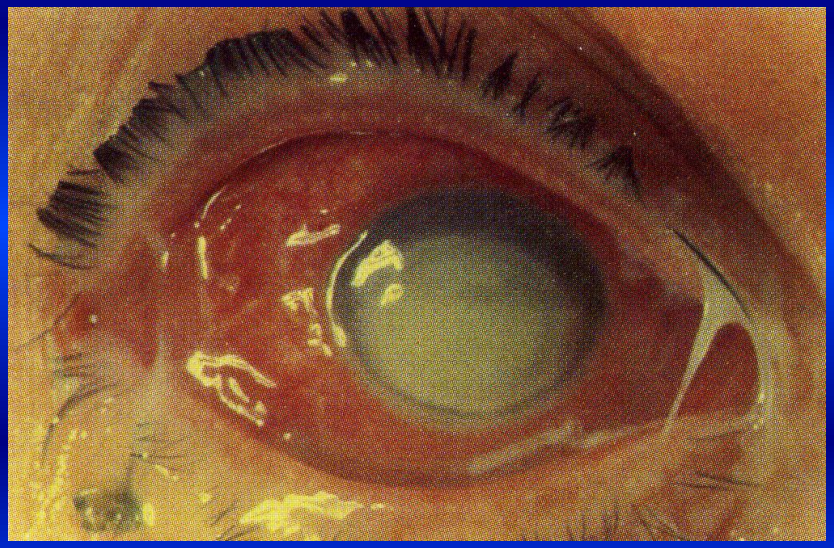




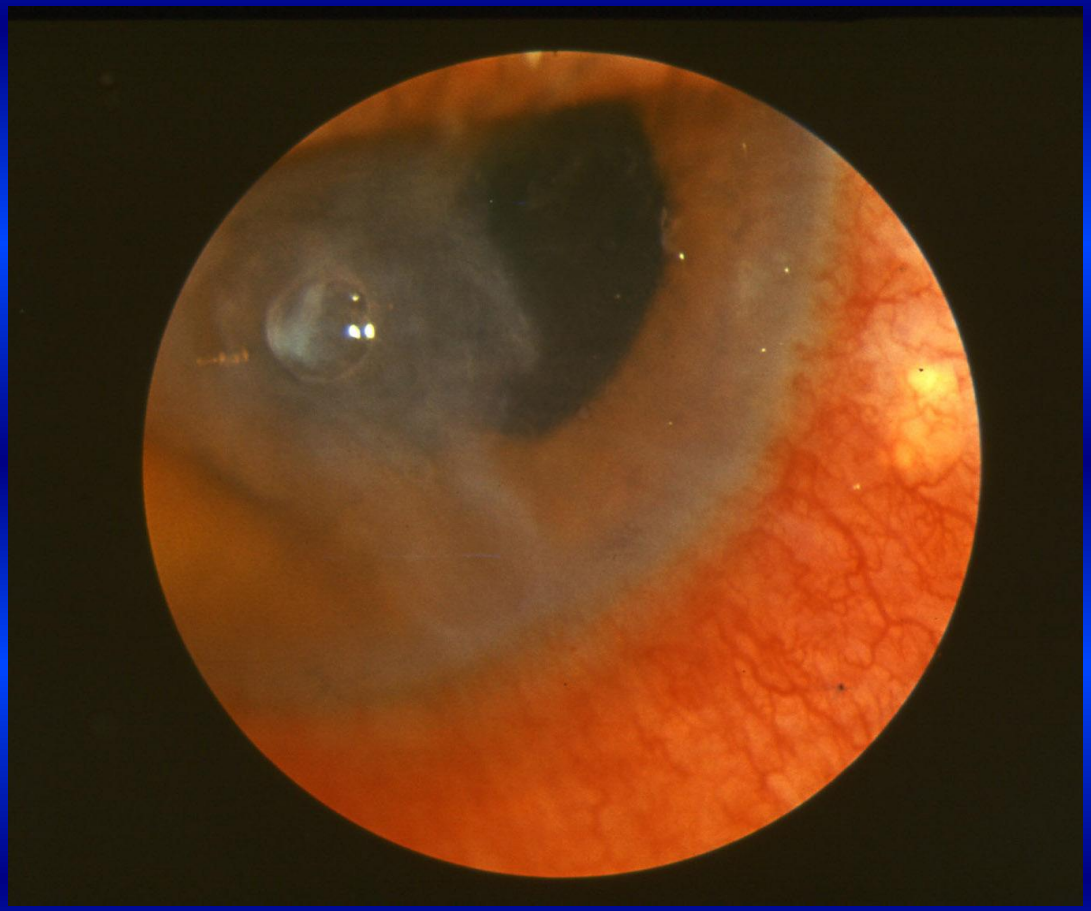
Абсцесс роговицы



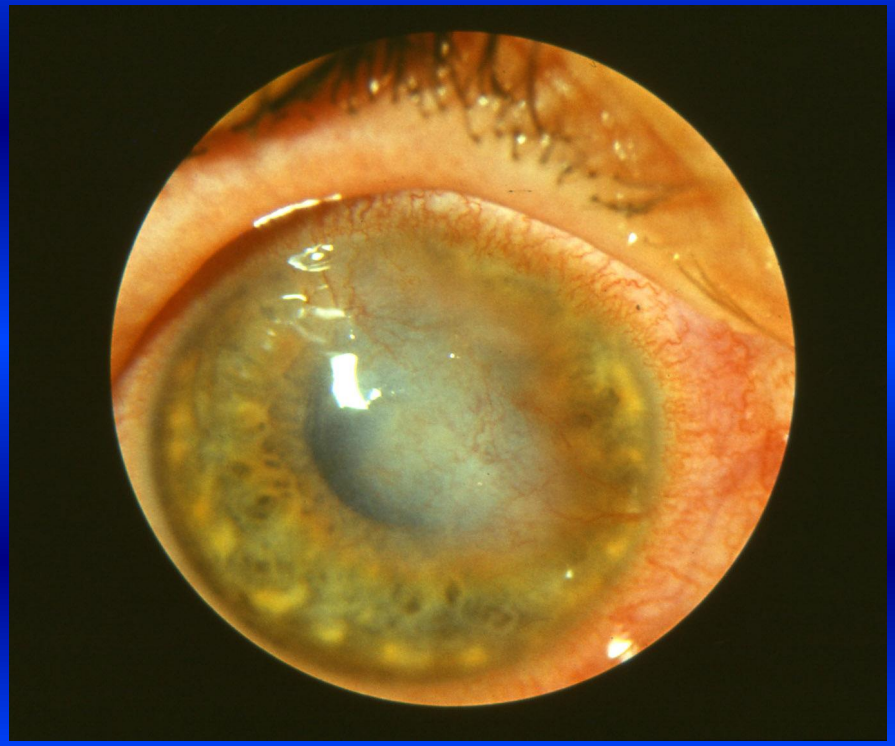




Десцеметоцеле



Туберкулёзный кератит





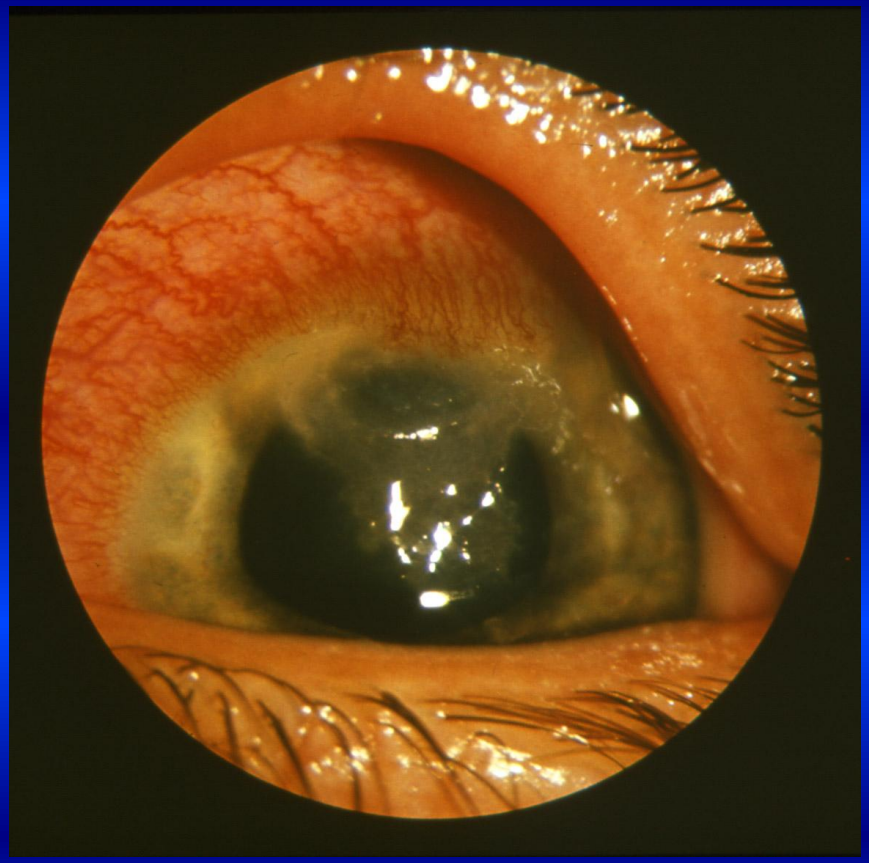
Герпетические кератиты

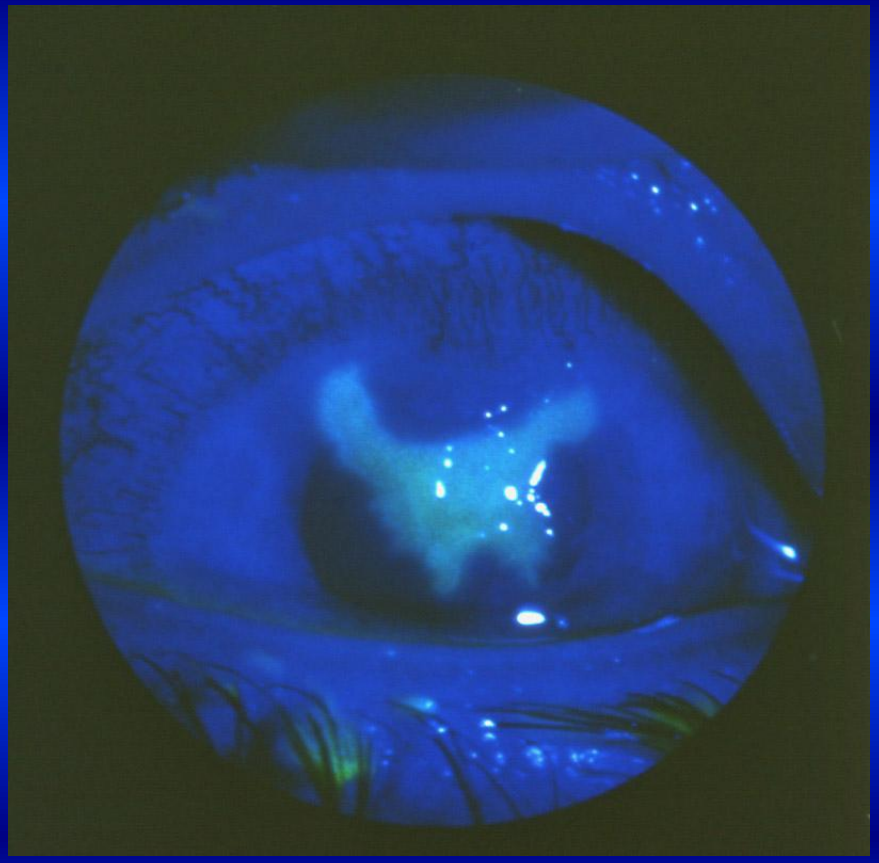
Древовидный



Герпетические кератиты

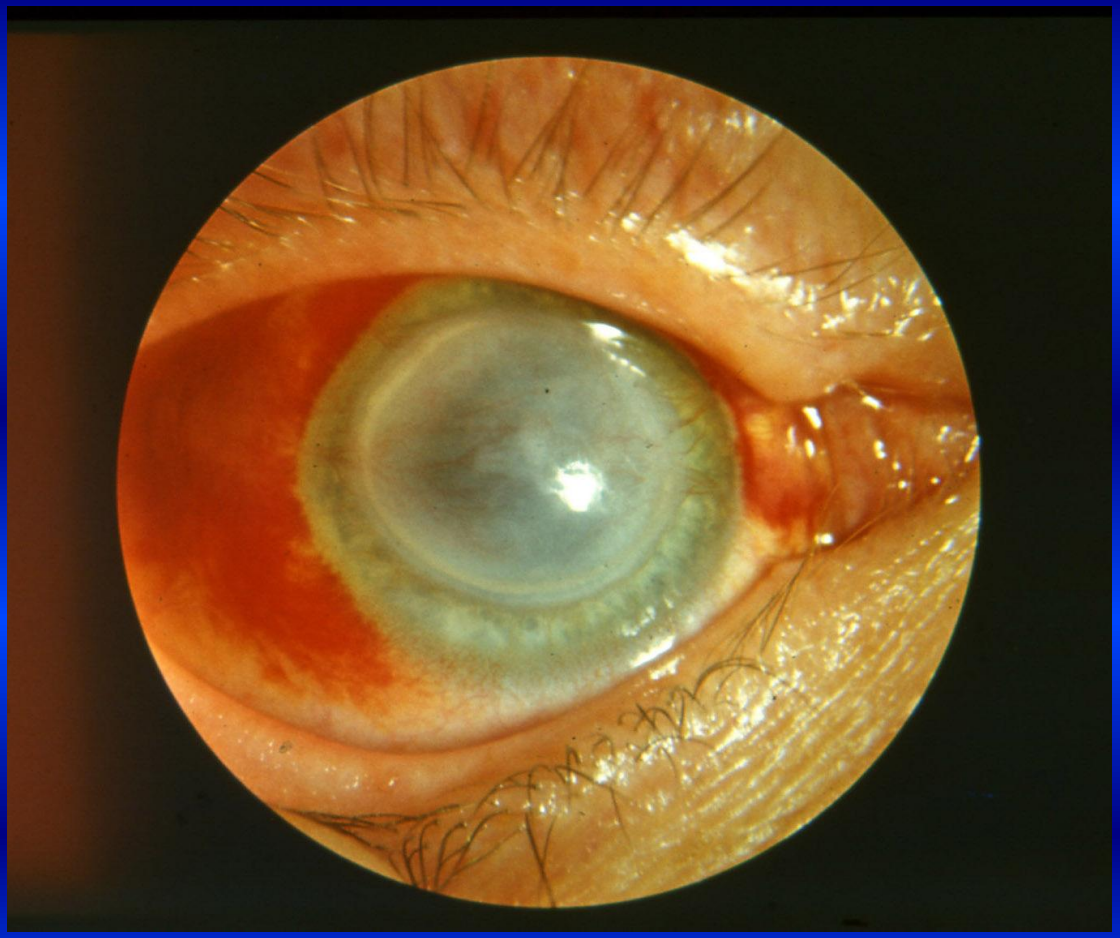
Метагерпетический (ландкартообразный)





Герпетические кератиты

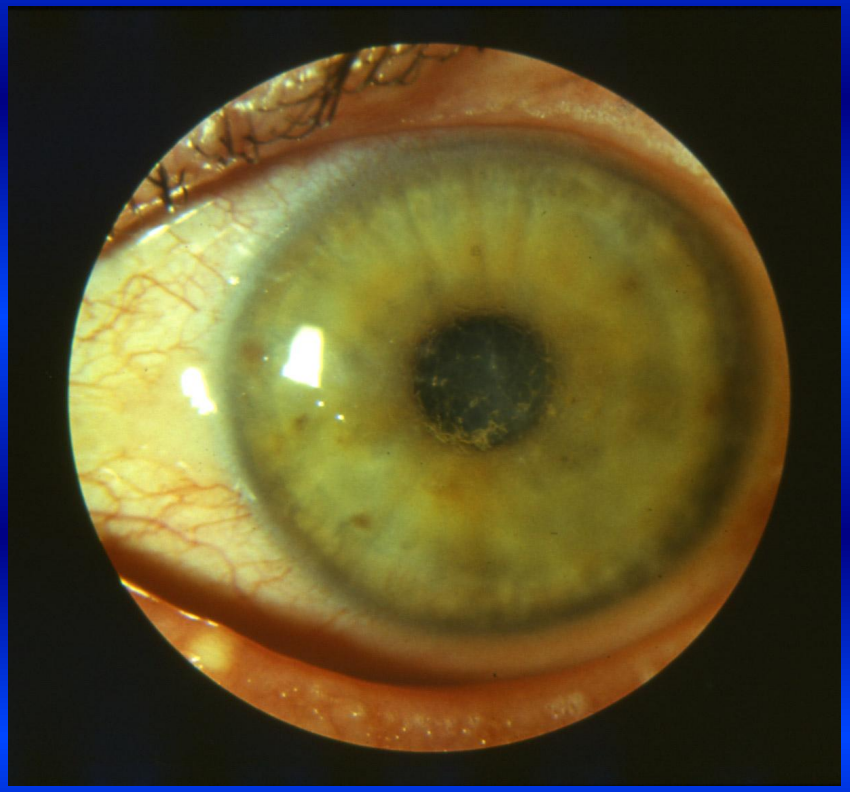
Дисковидный



Общие принципы лечения кератитов:

- лечение большинства кератитов проводят в стационаре;
- проводят местную и системную этиологическую терапию (антибактериальные, противовирусные, противогрибковые и другие препараты);
- нестероидные противовоспалительные средства местно (глазные капли «Дикло-Ф», «Наклоф») и системно (внутрь, в/м);
- для остановки процесса изъязвления туширование язвы 1% спирт. р-ром брил. зеленого или 5-10% спирт. р-ром йода или крио-, термо-, или диатермокоагуляцию краев и дна язвы;
- на стадии очищения язвы препараты улучшающие регенерацию роговицы (глазные гели «Корнерегель», «Солкосерил», «Актовигин»);
- при явлениях иридоциклита мидриатики (атропин в каплях или под конъюнктиву);
- при формировании помутнения роговицы ГКС препараты в виде капель или электрофореза (дексаметазон и др.) и протеолитические ферменты также в виде электрофореза (лидаза, коллализин).
- в тяжелых случаях хирургическое лечение: промывание передней камеры антибиотиками, лечебная кератопластика.

Врождённые дистрофии роговицы



узелковая



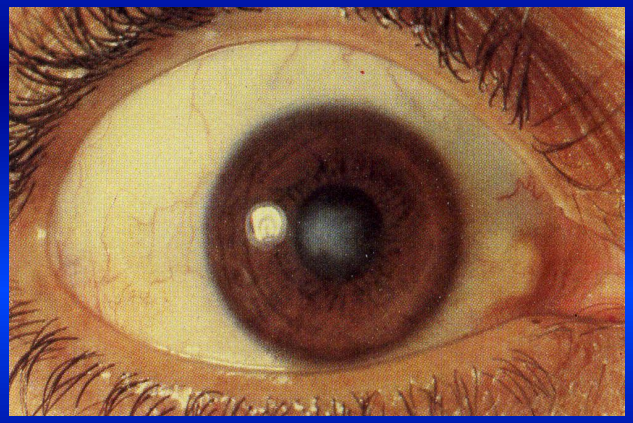
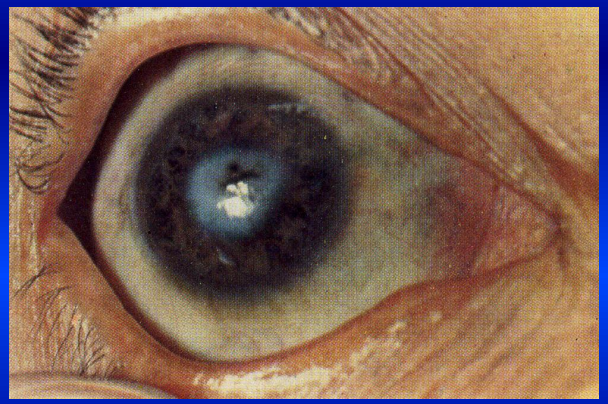
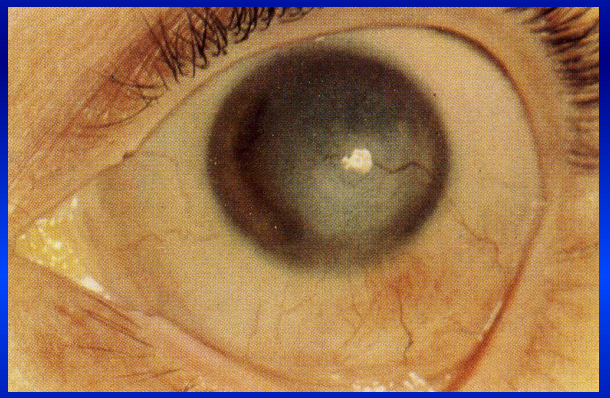
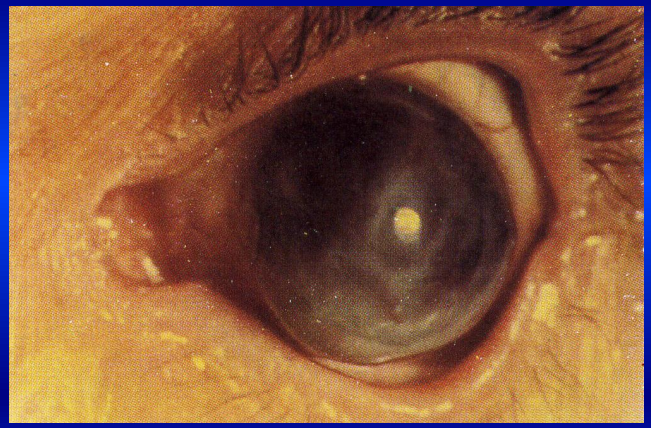
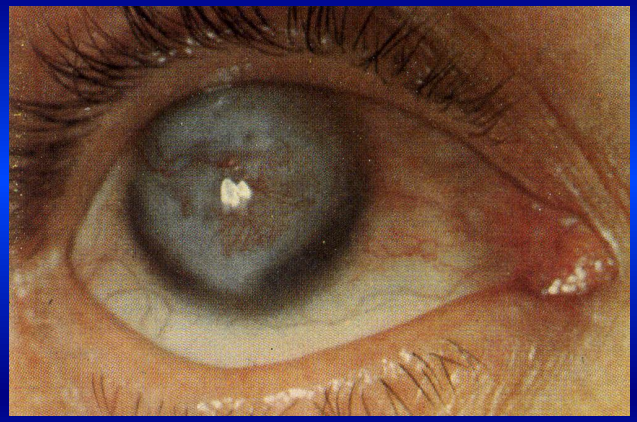
решётчатая

Исходы кератитов – помутнения роговицы

По интенсивности различают:

- облачко (nubecula)
- пятно (macula)
- бельмо (leucoma)

Помутнения роговицы

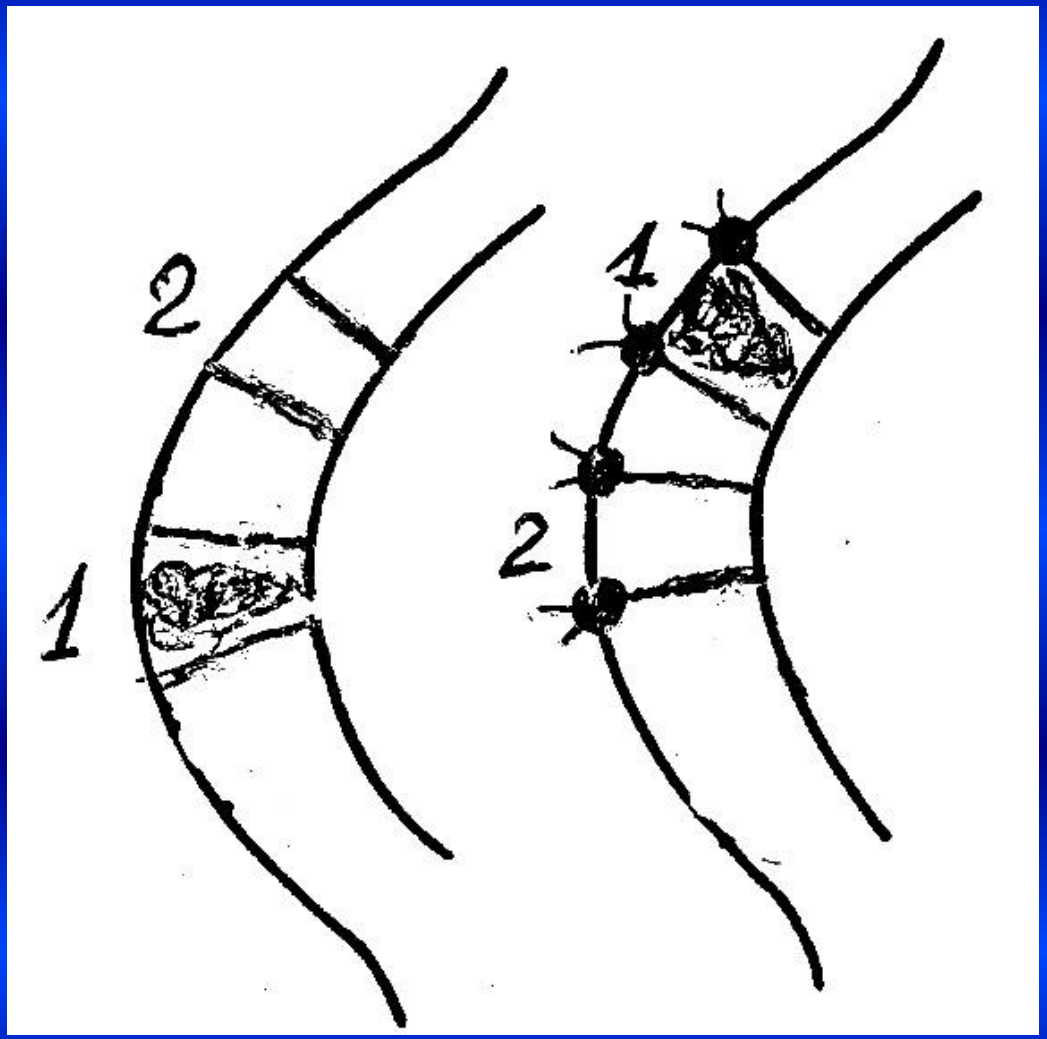






Кератопластика (пересадка роговицы) – основной способ лечения помутнения роговицы.

Показания к операции определяются степенью снижения остроты зрения.

В зависимости от вида материала для пересадки различают:

- аутокератопластику;
- гомокератопластику;
- гетерокератопластику.



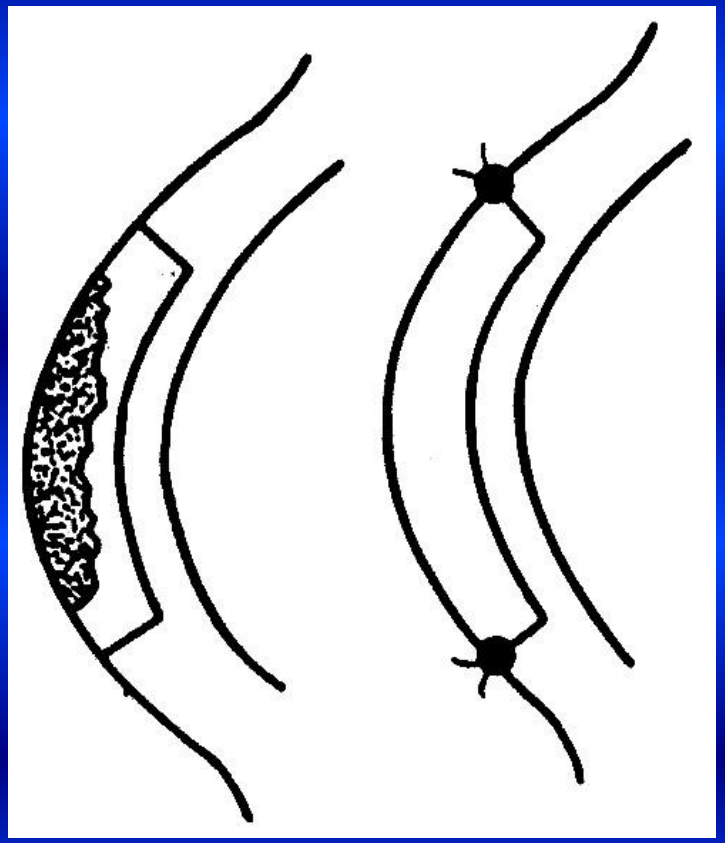
Принцип монолатеральной аутокератопластики

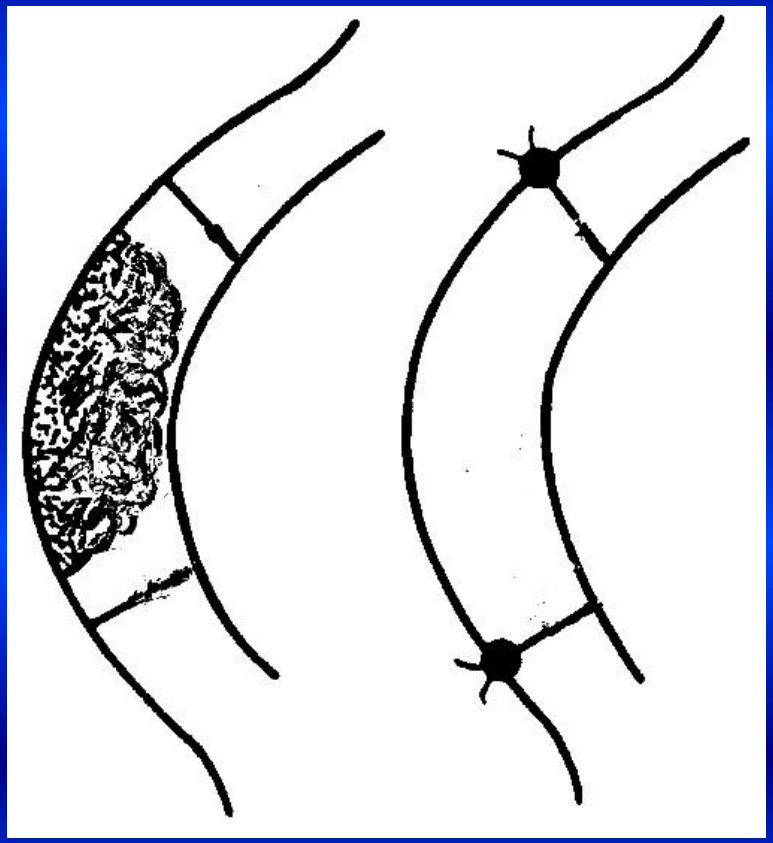
В зависимости от цели операции различают:

- оптическую;
- мелиоративную;
- косметическую;
- рефракционную.

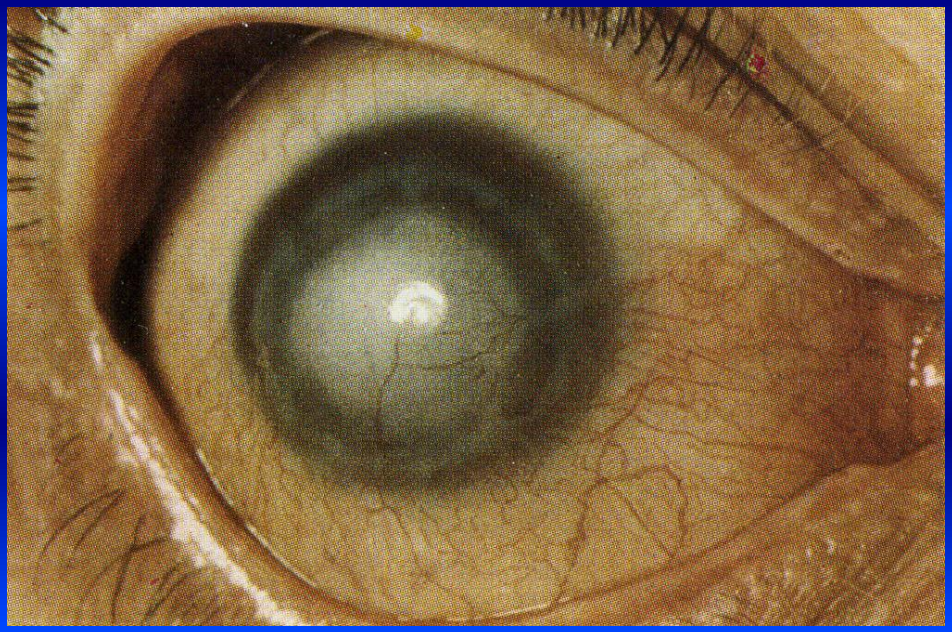
По технике операции в зависимости от толщины пересаживаемого трансплантата различают:

- послойную кератопластику
- сквозную кератопластику

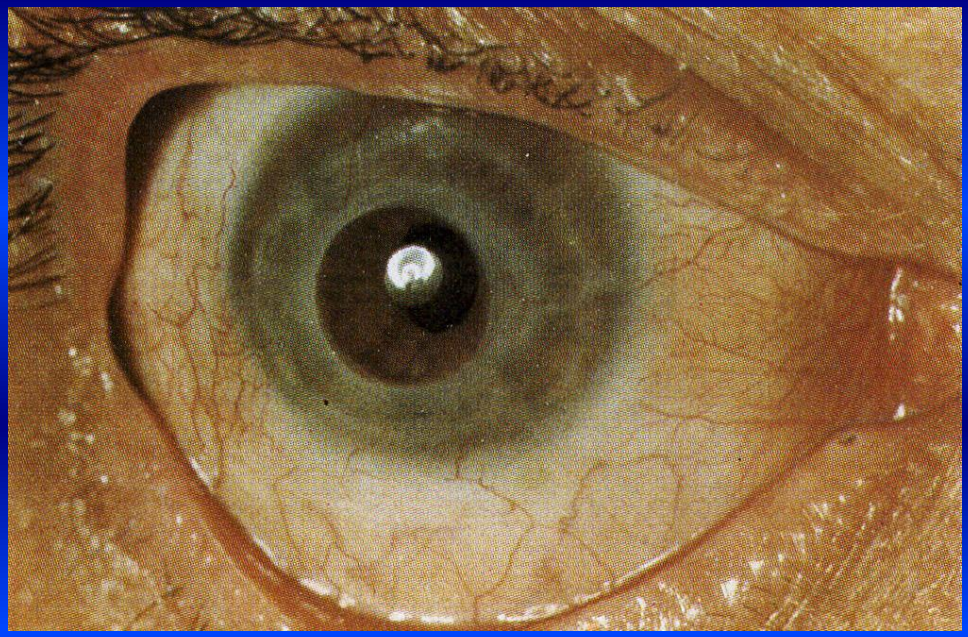




Помутнения роговицы

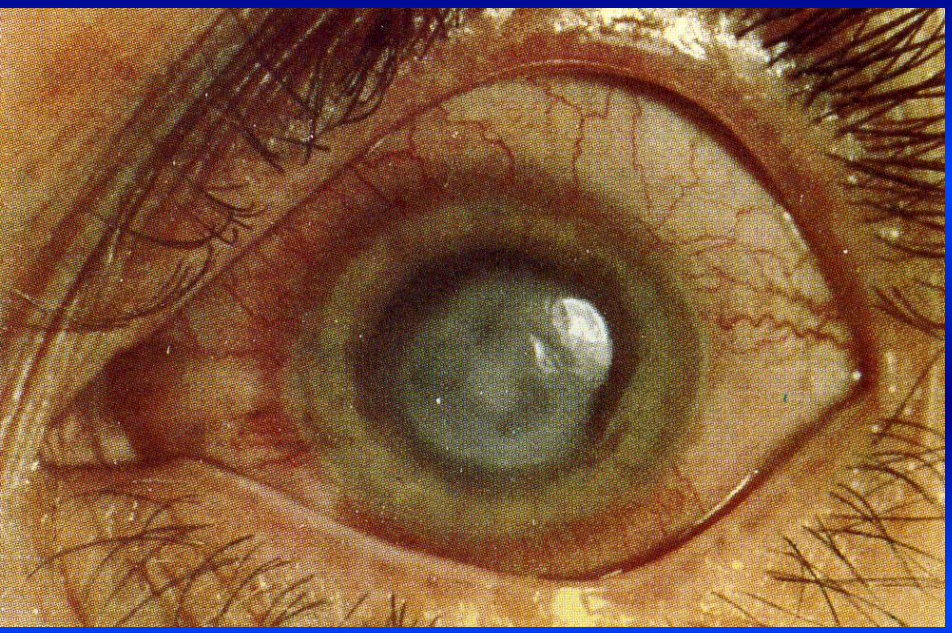


до кератопластики

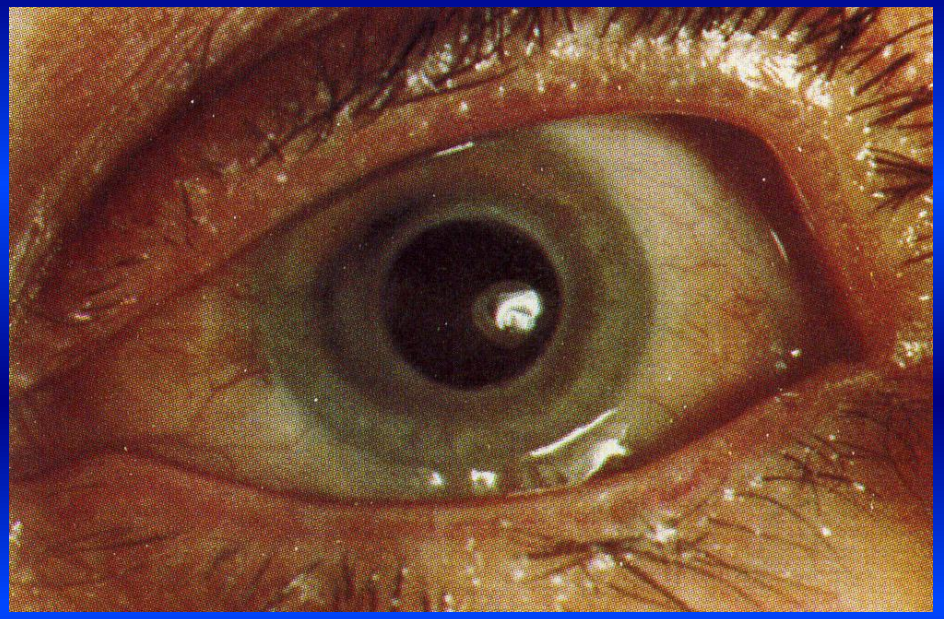


после кератопластики

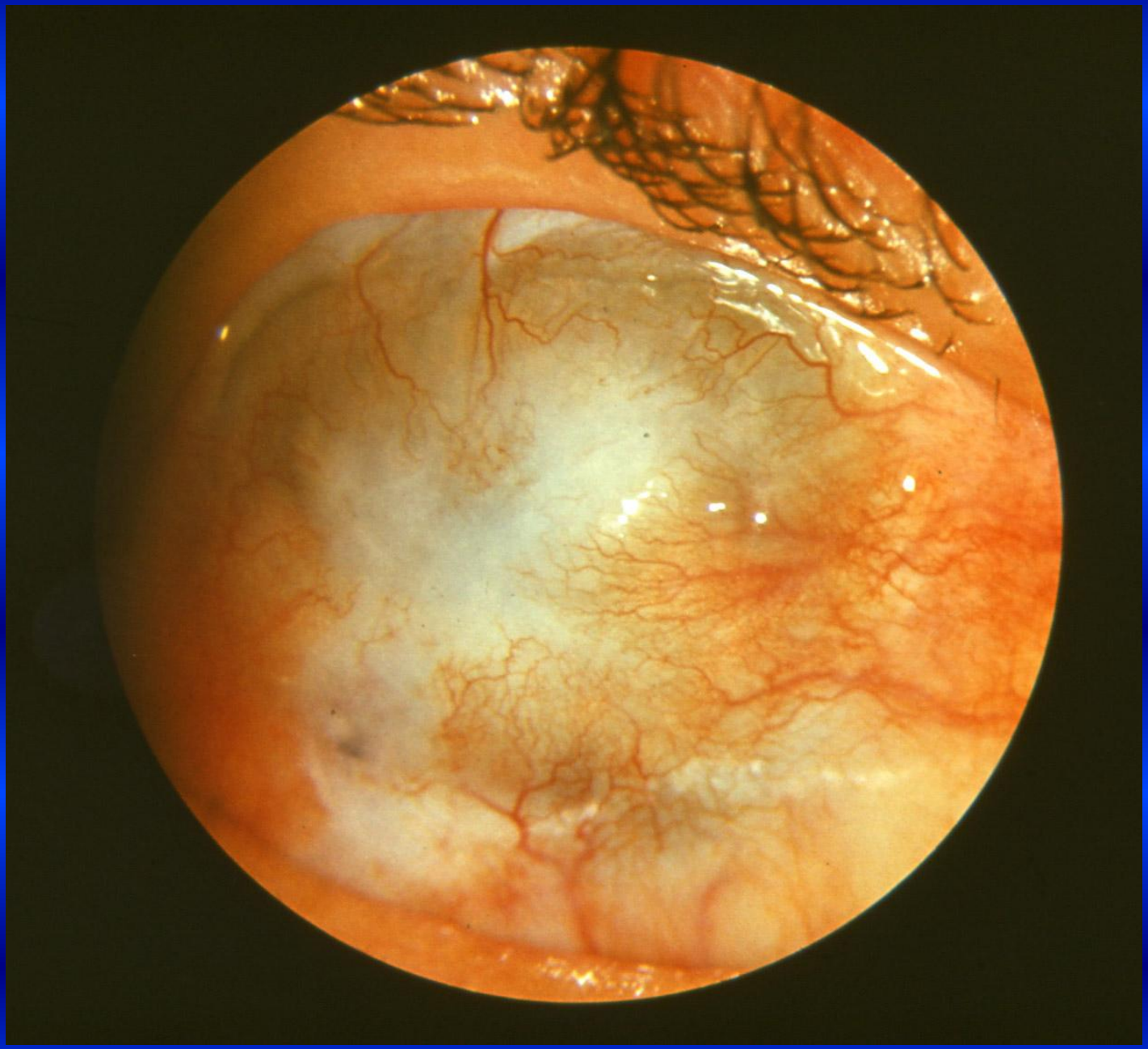
Помутнения роговицы

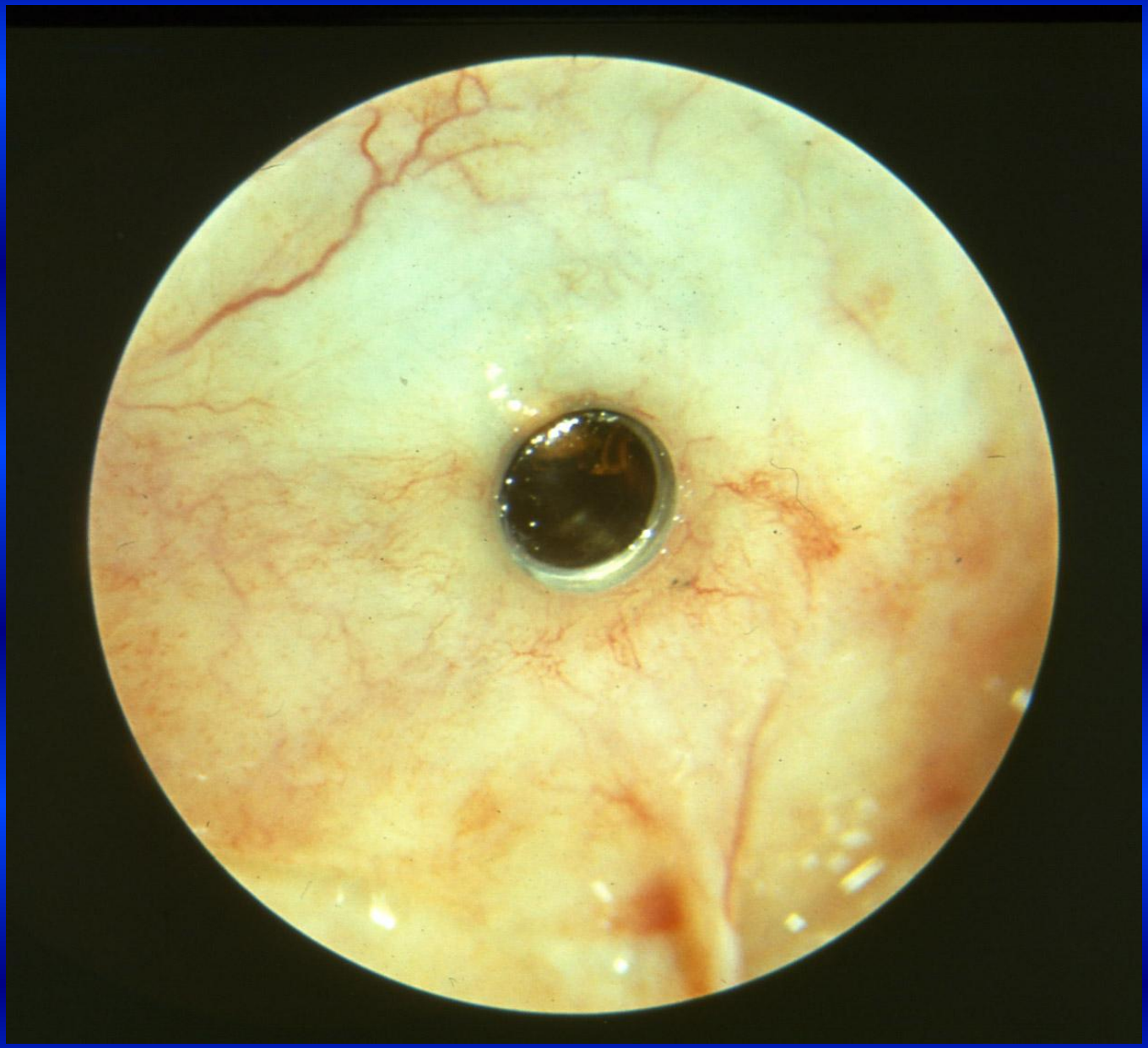


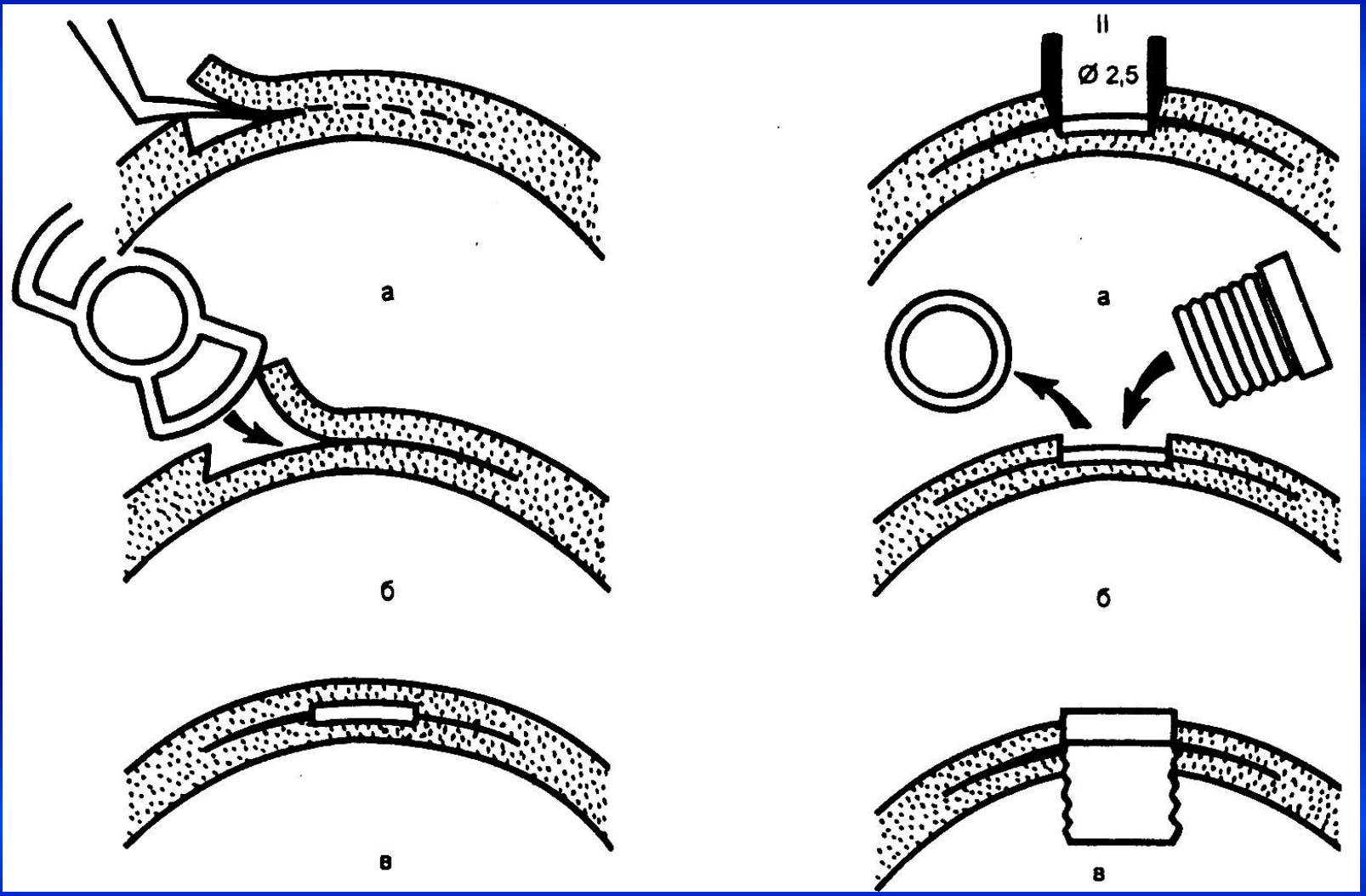
до кератопластики



после кератопластики







Этапы операции кератопротезирования