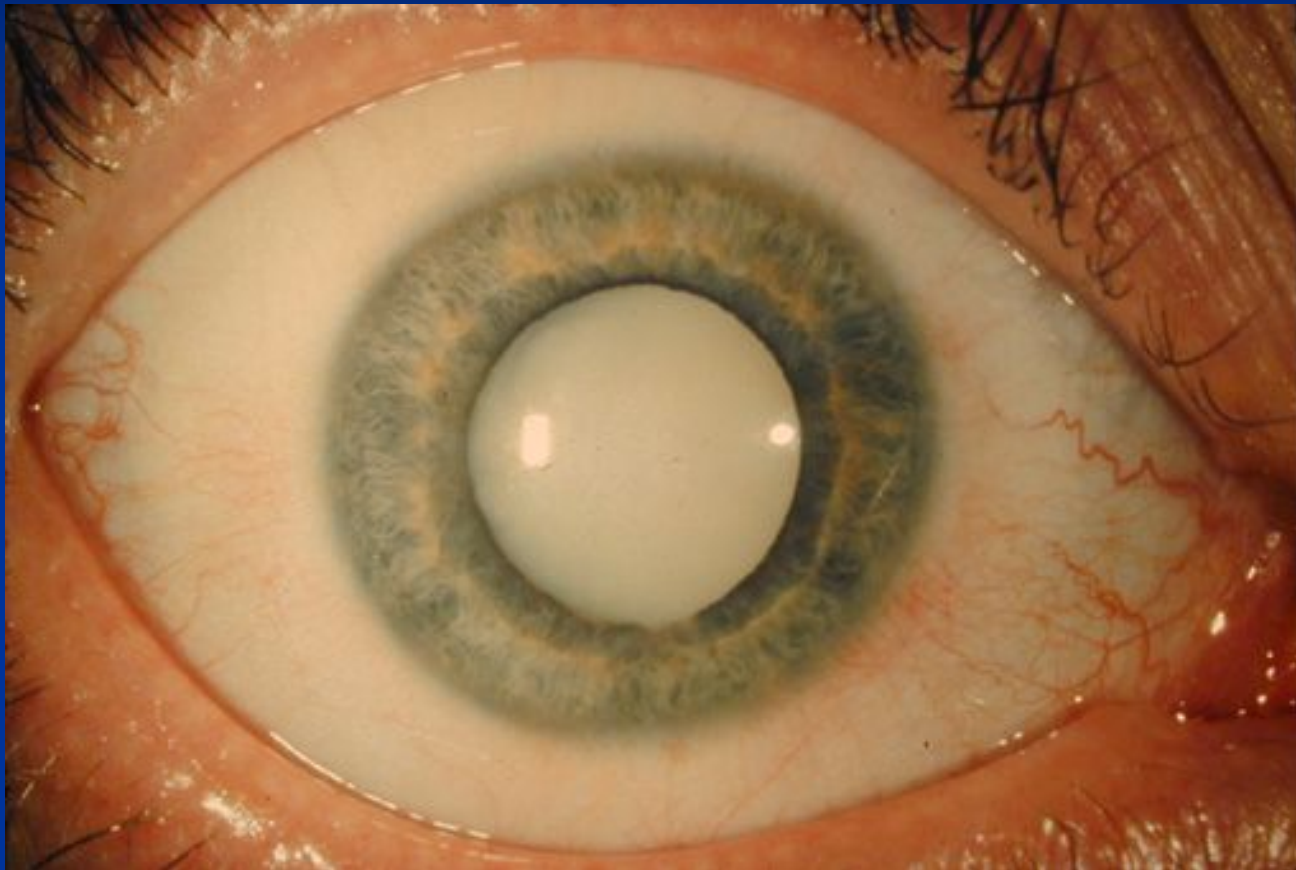


ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА



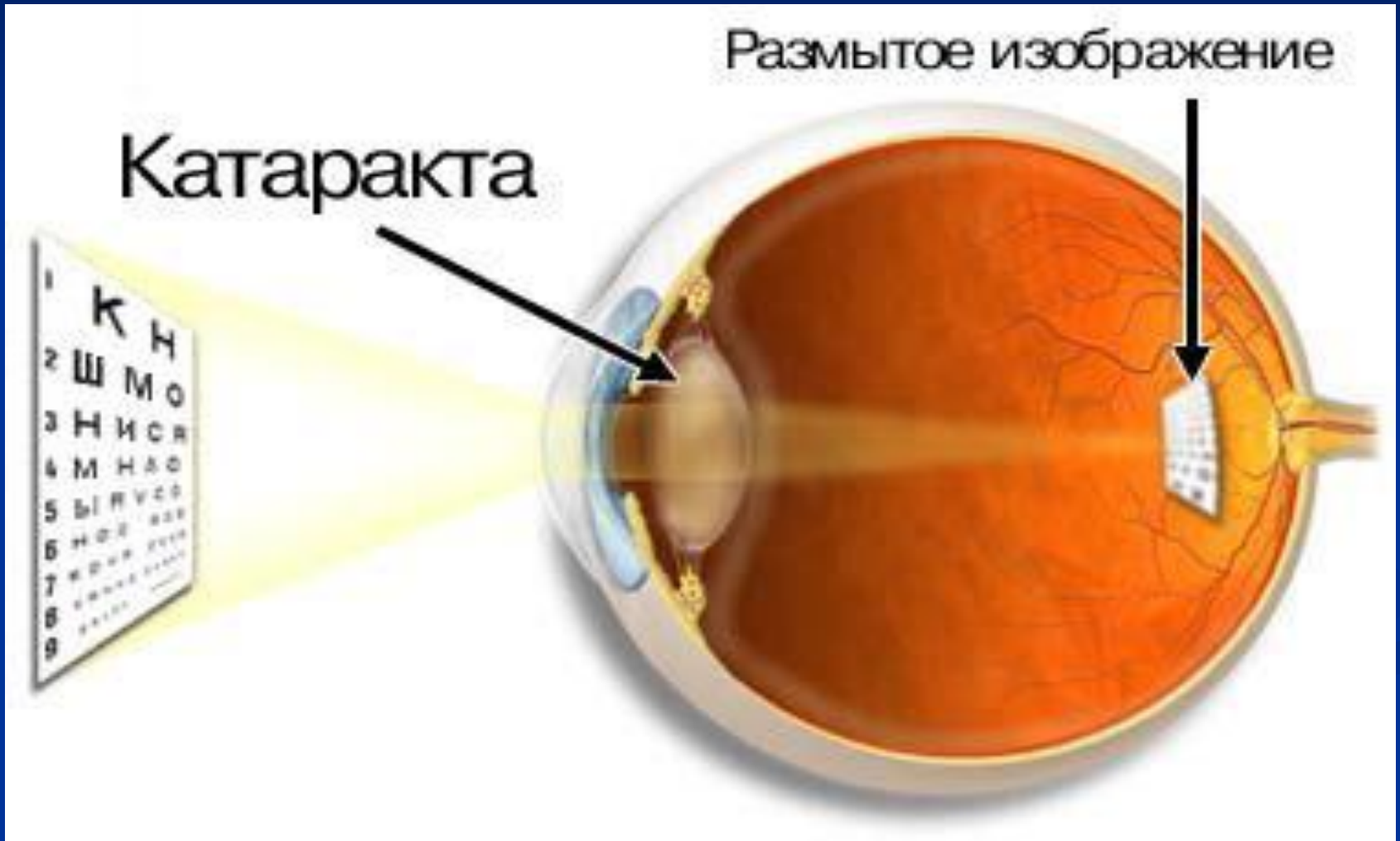
ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА

Катаракта (греч. - водопад) – всякое помутнение хрусталика или его капсулы.

АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ХРУСТАЛИКА:

- 3-4 неделя – из эктодермы, нет сосудов, нервов
- Размеры: диаметр 10 мм, толщина 3,6-5 мм.

Развитие катаракты приводит к формированию
размытого изображения на сетчатке.





Нормальное
изображение.

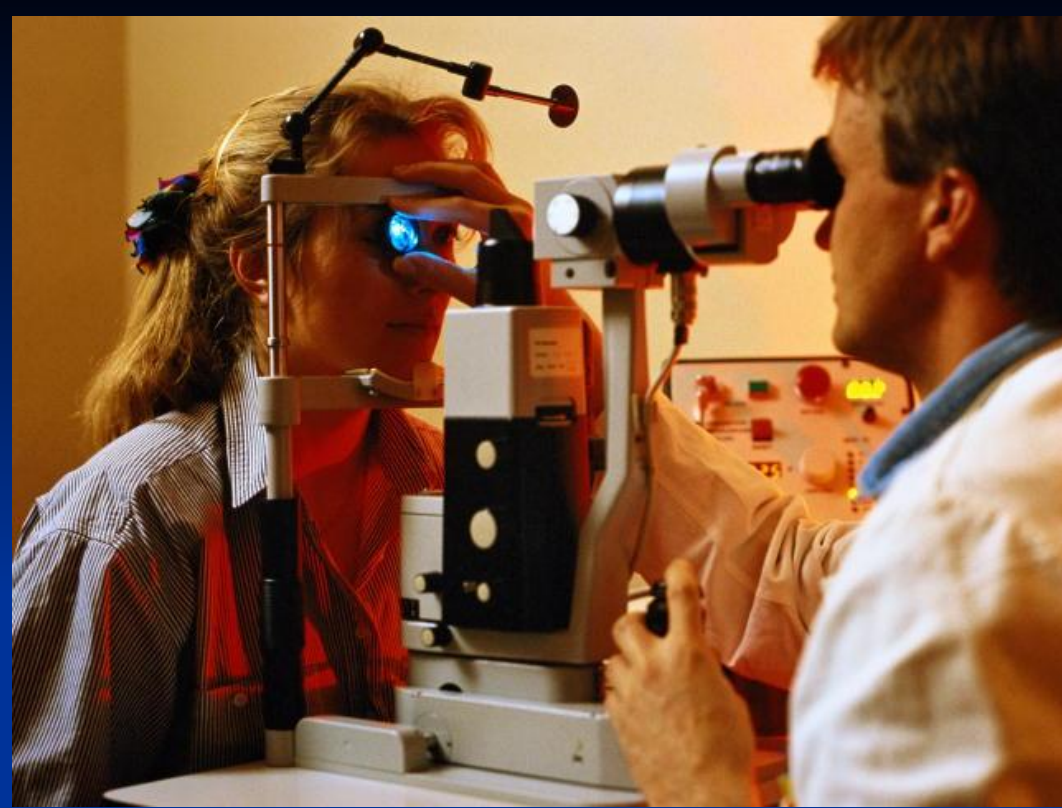


Так видит больной
катарактой.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА

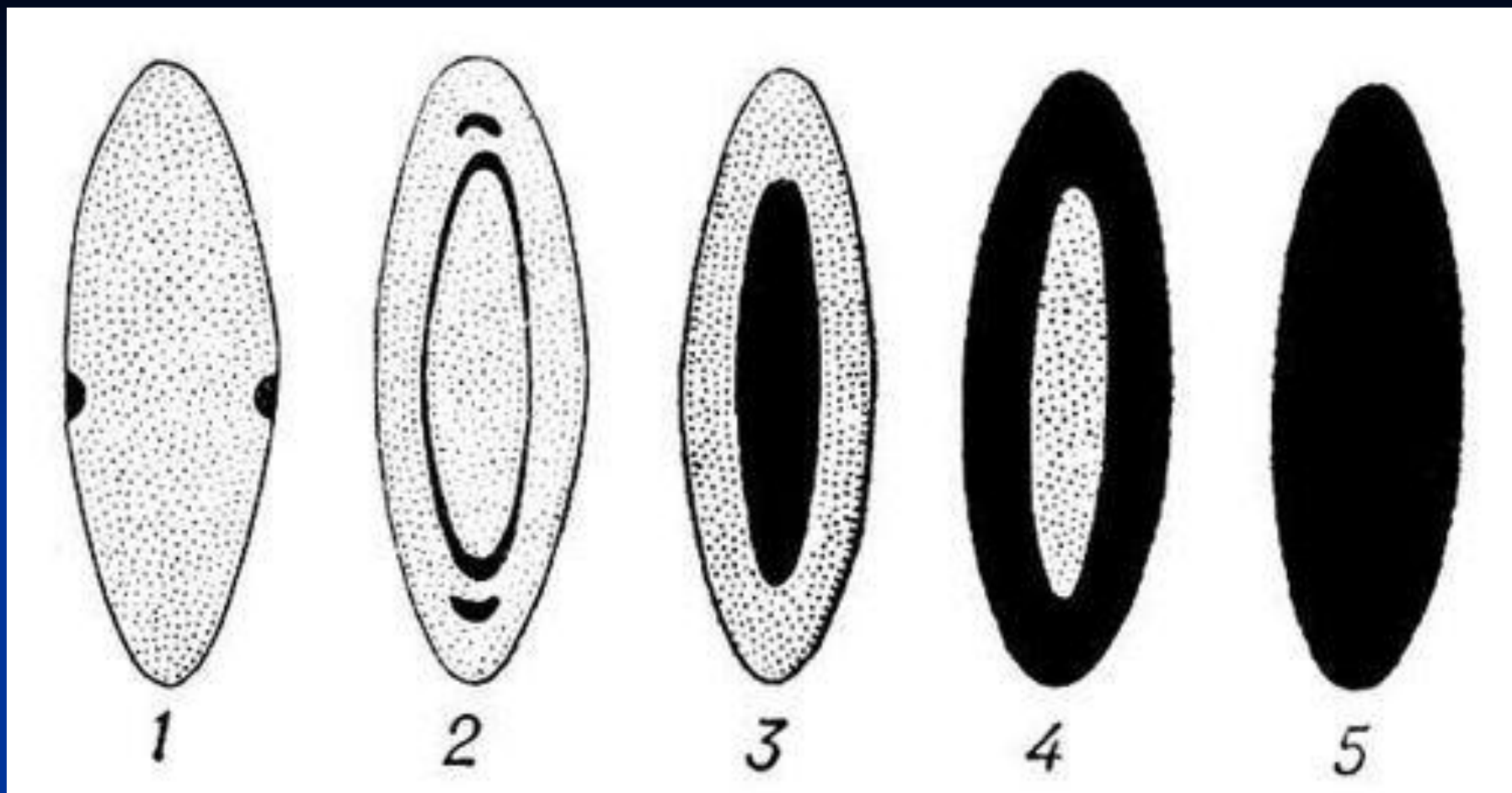
■ Методы исследования:

1. Боковое освещение
2. Проходящий свет
3. Биомикроскопия
4. УЗИ



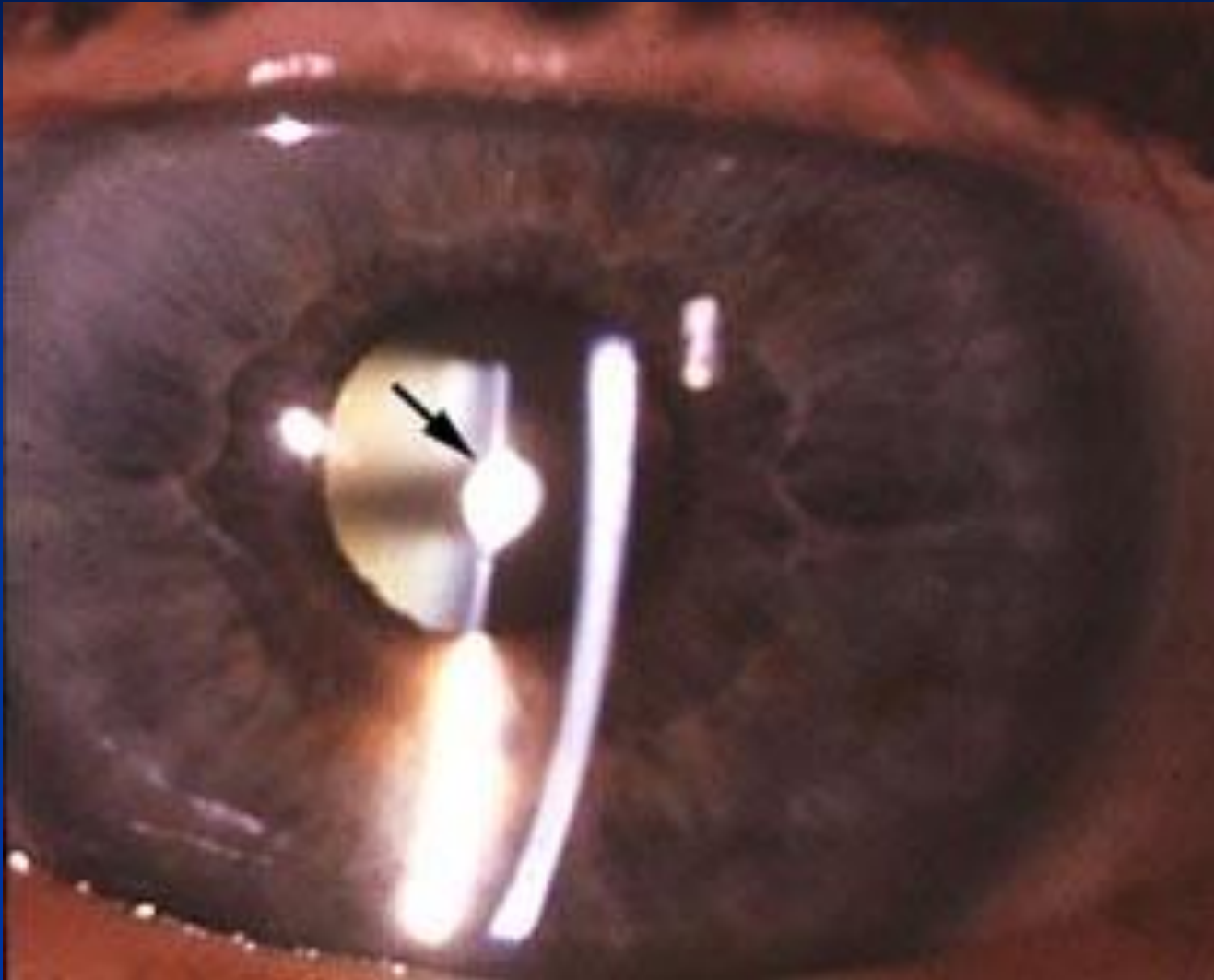
Классификация заболеваний хрусталика



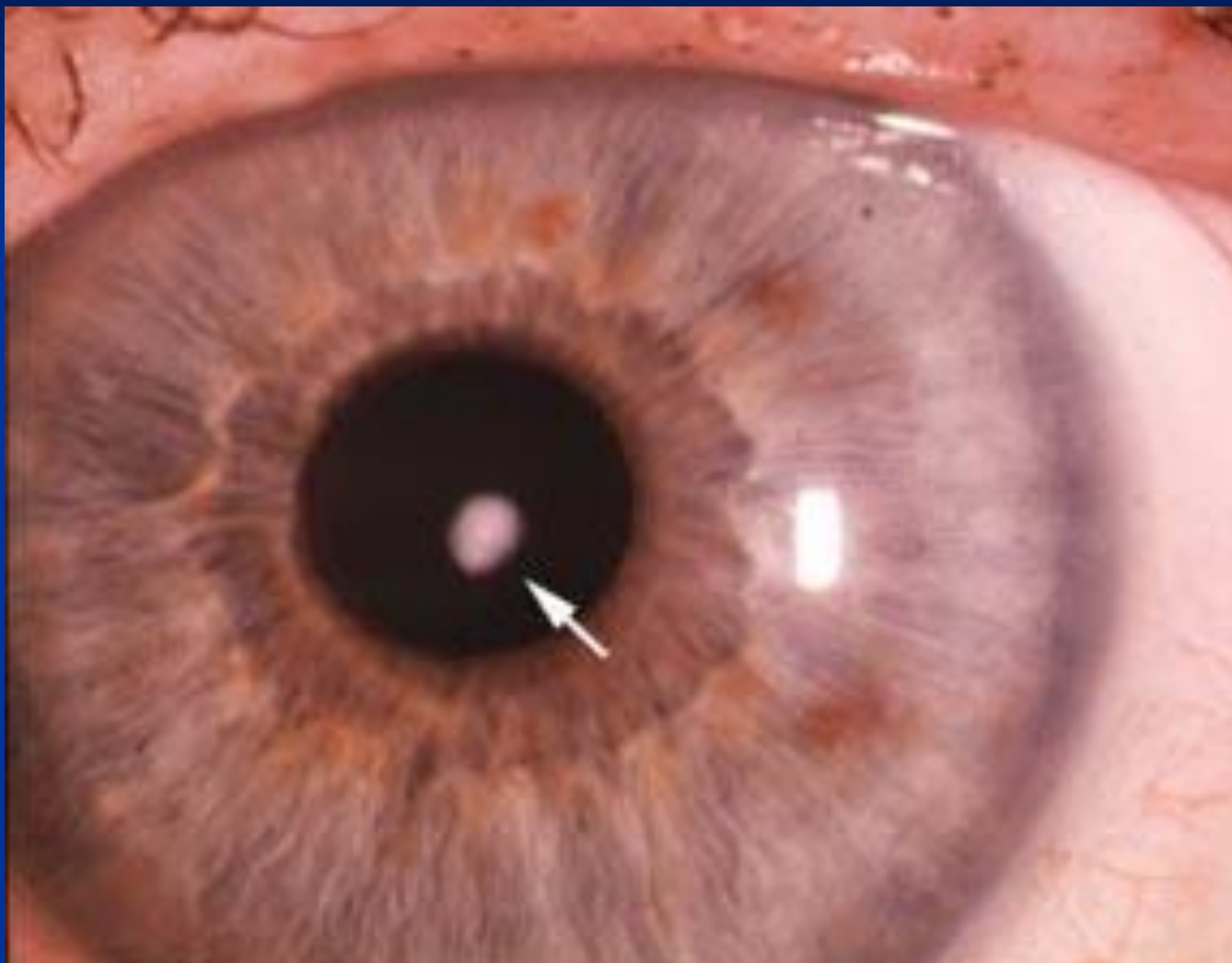


1. передняя и задняя полярные катаракты;
2. слоистая (зонулярная) катаракта;
3. ядерная катаракта;
4. корковая катаракта;
5. полная катаракта.

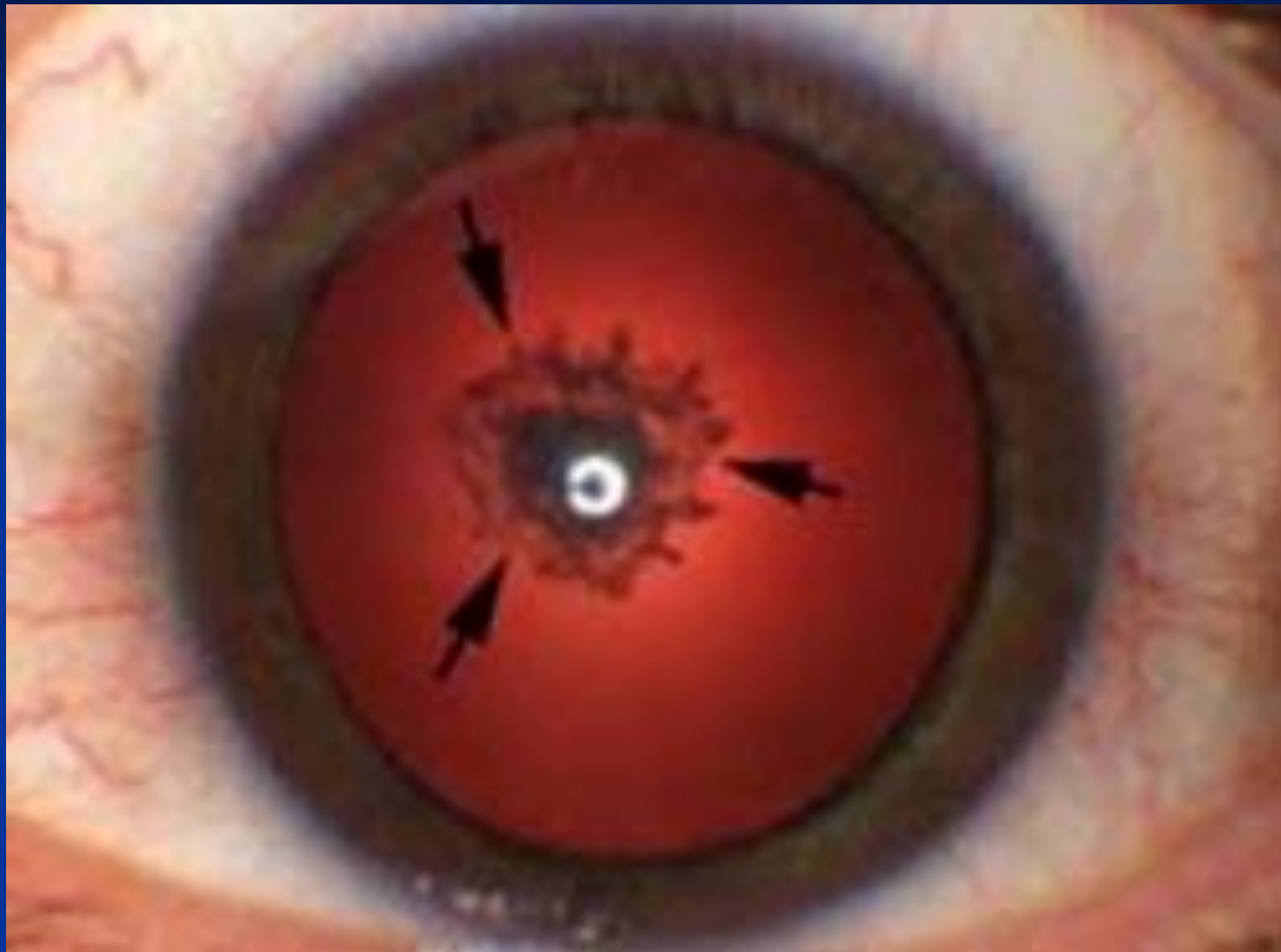
Передняя полярная катаракта



Передняя полярная катаракта



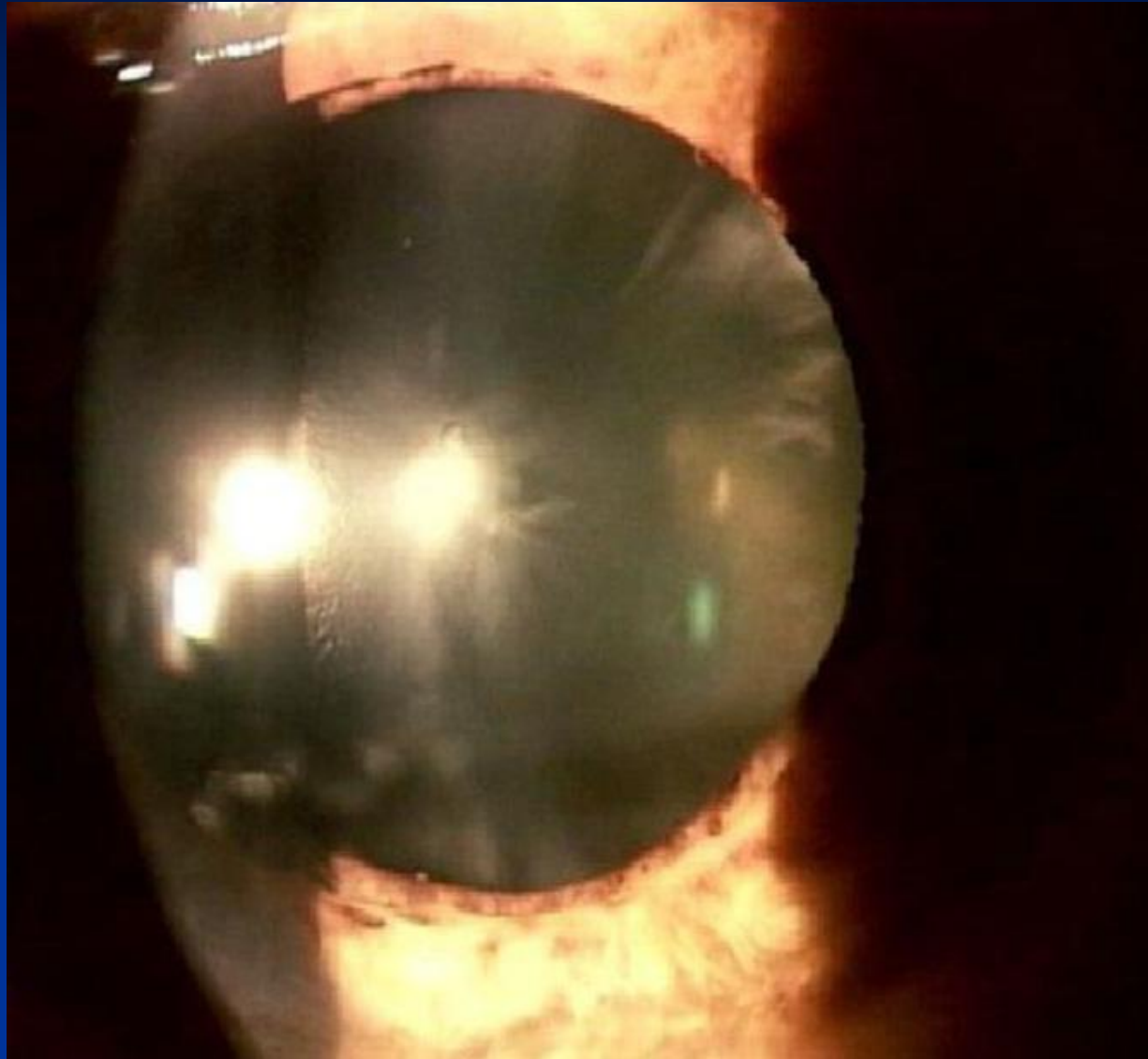
Задняя полярная катаракта



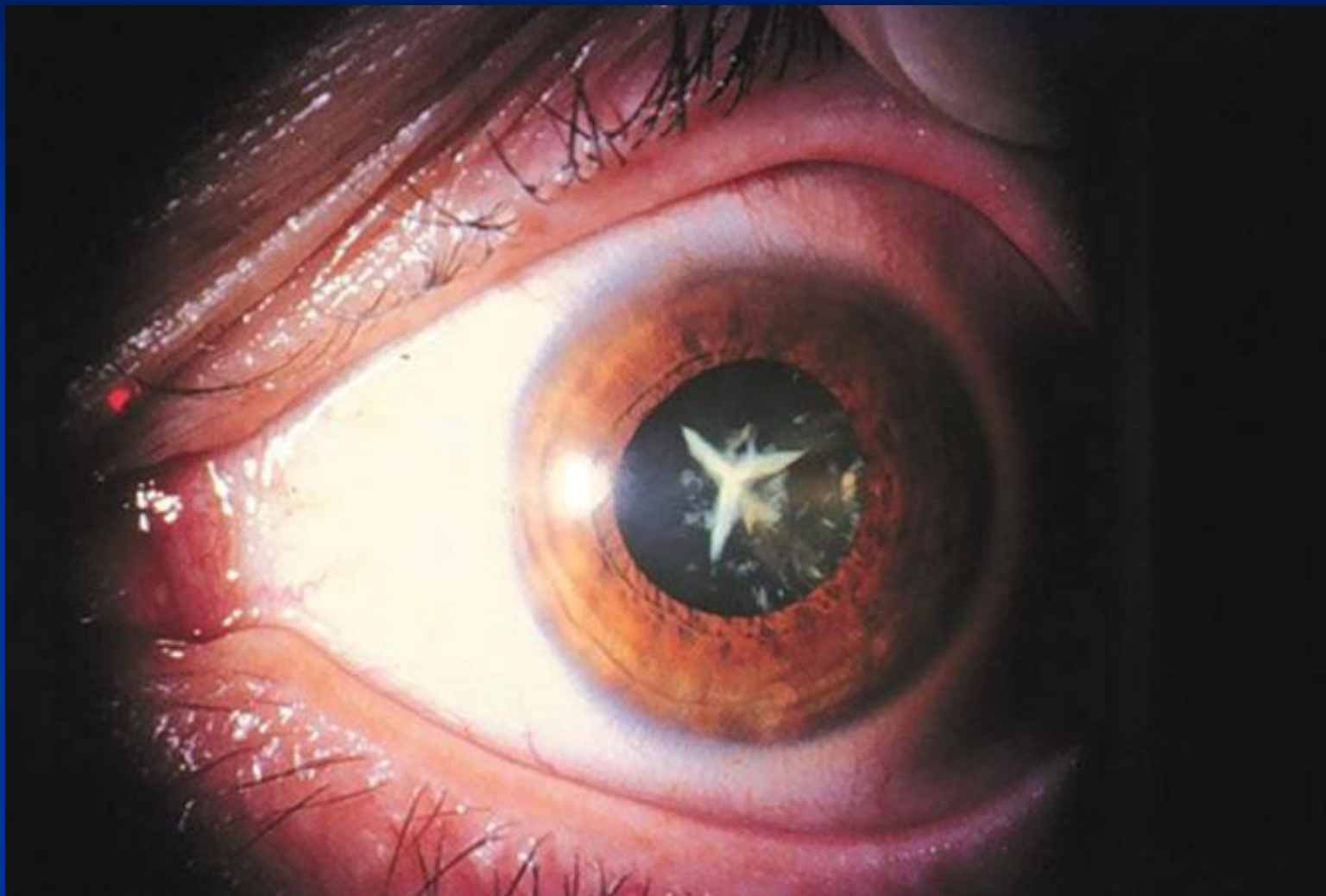
Зонулярная катаракта



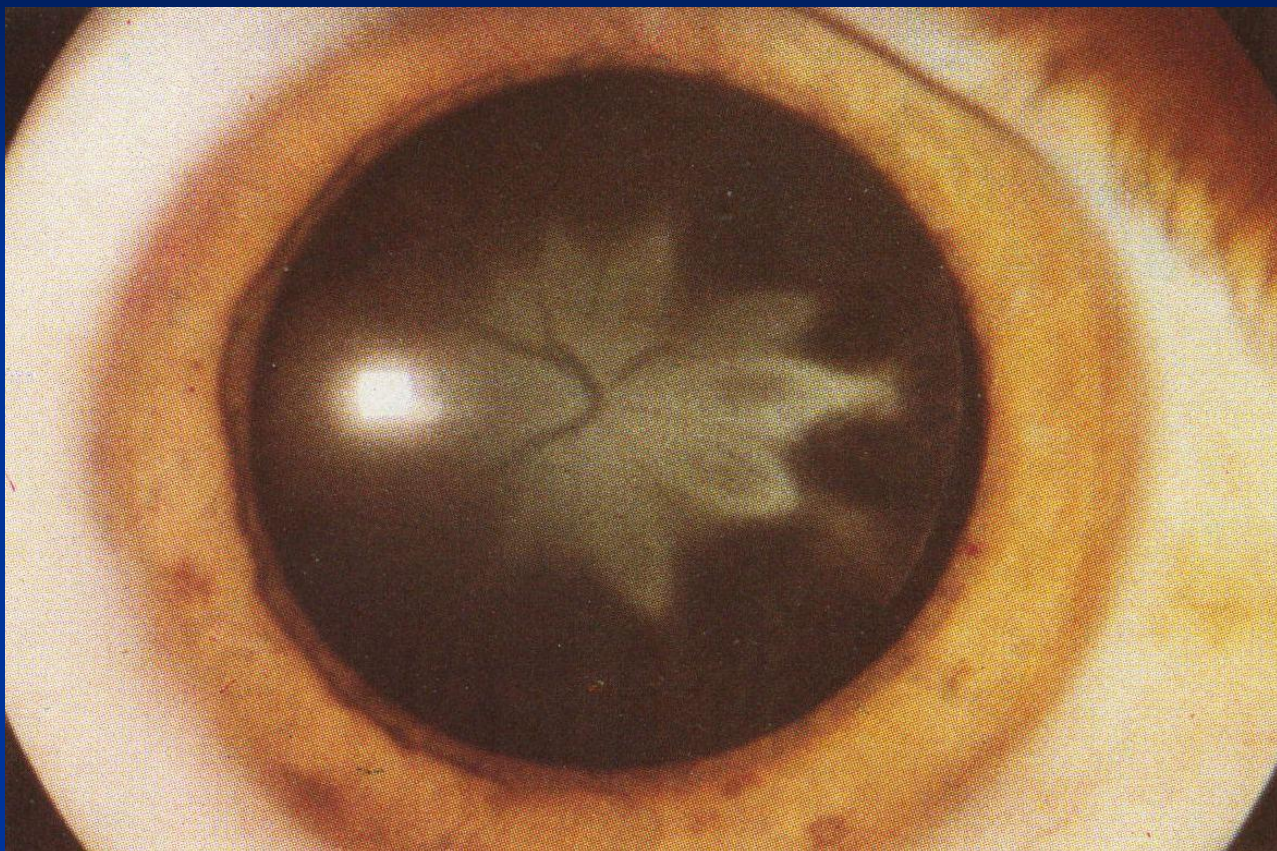
Кортиконуклеарная катаракта



Катаракта швов



Звездчатая катаракта



ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА

■ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТАРАКТЫ

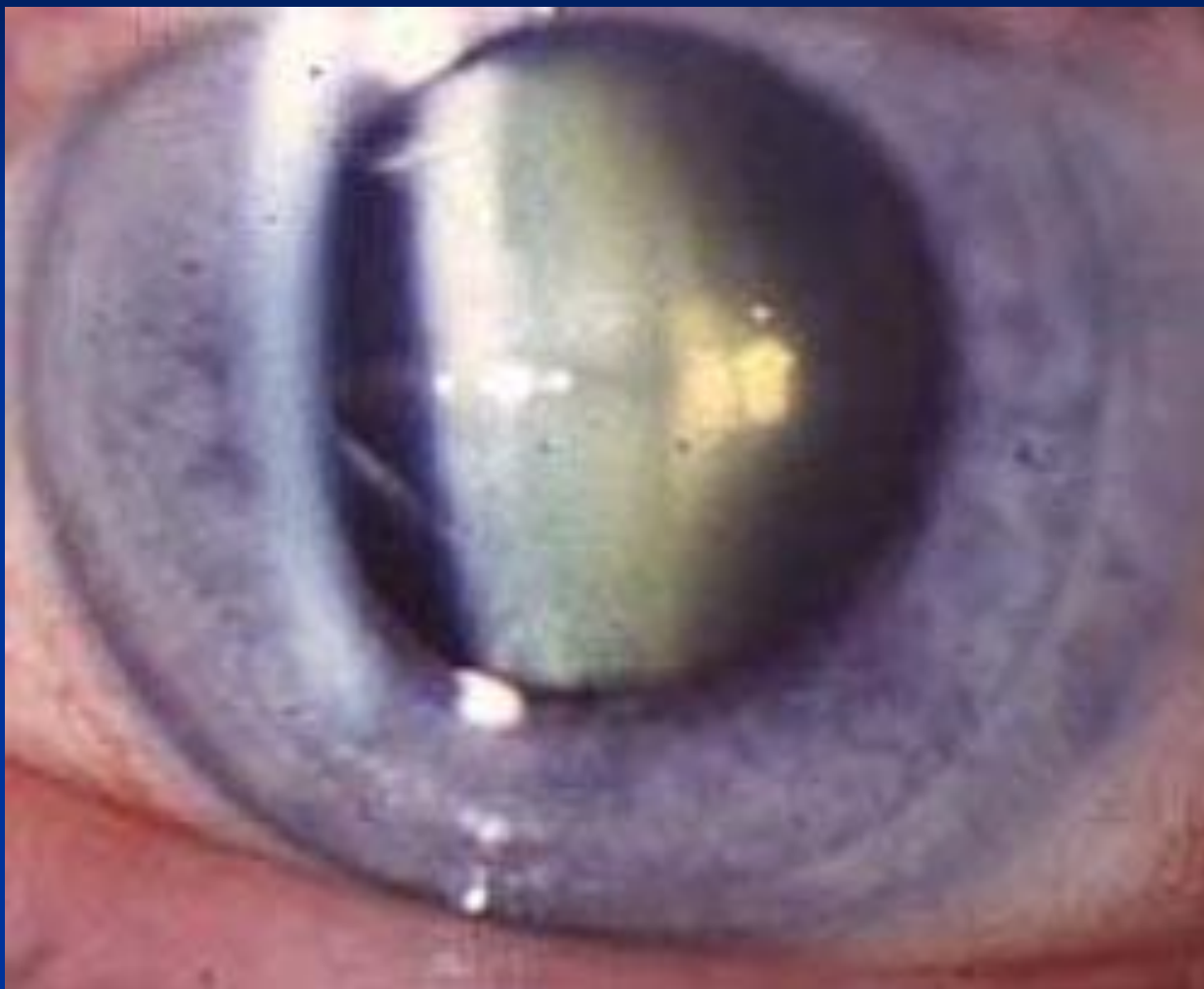
1. Начинаящаяся
2. Незрелая
3. Зрелая
4. Перезрелая

СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТАРАКТЫ

I. Начинающаяся

- a) Биомикроскопия – оводнение хрусталика, субкапсулярные вакуоли, расслоение волокон.
- b) Боковое освещение – серые «спицы».
- c) Проходящий свет – черные «спицы».

Начинающаяся катаракта



Начинающаяся катаракта

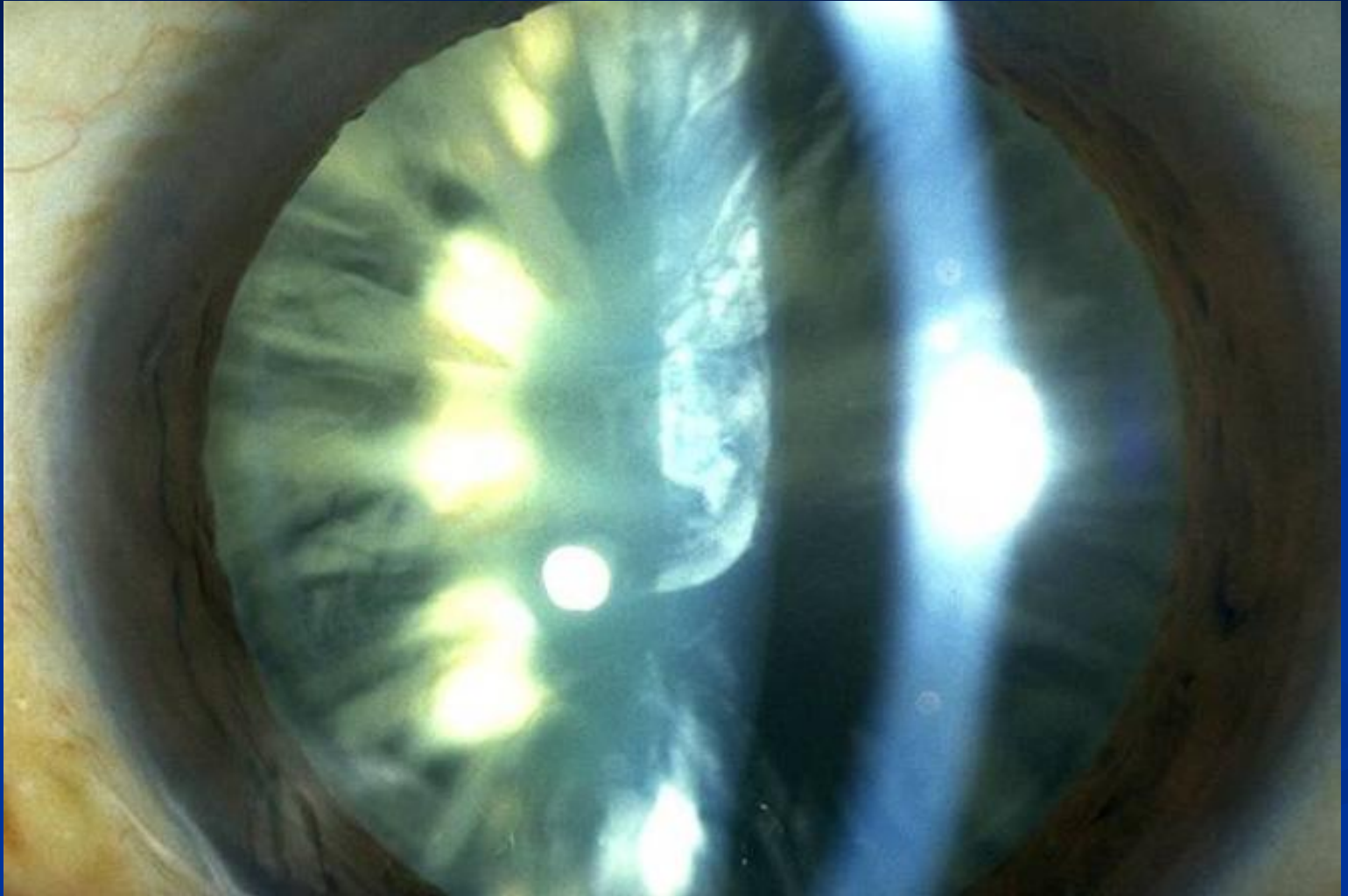


СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТАРАКТЫ

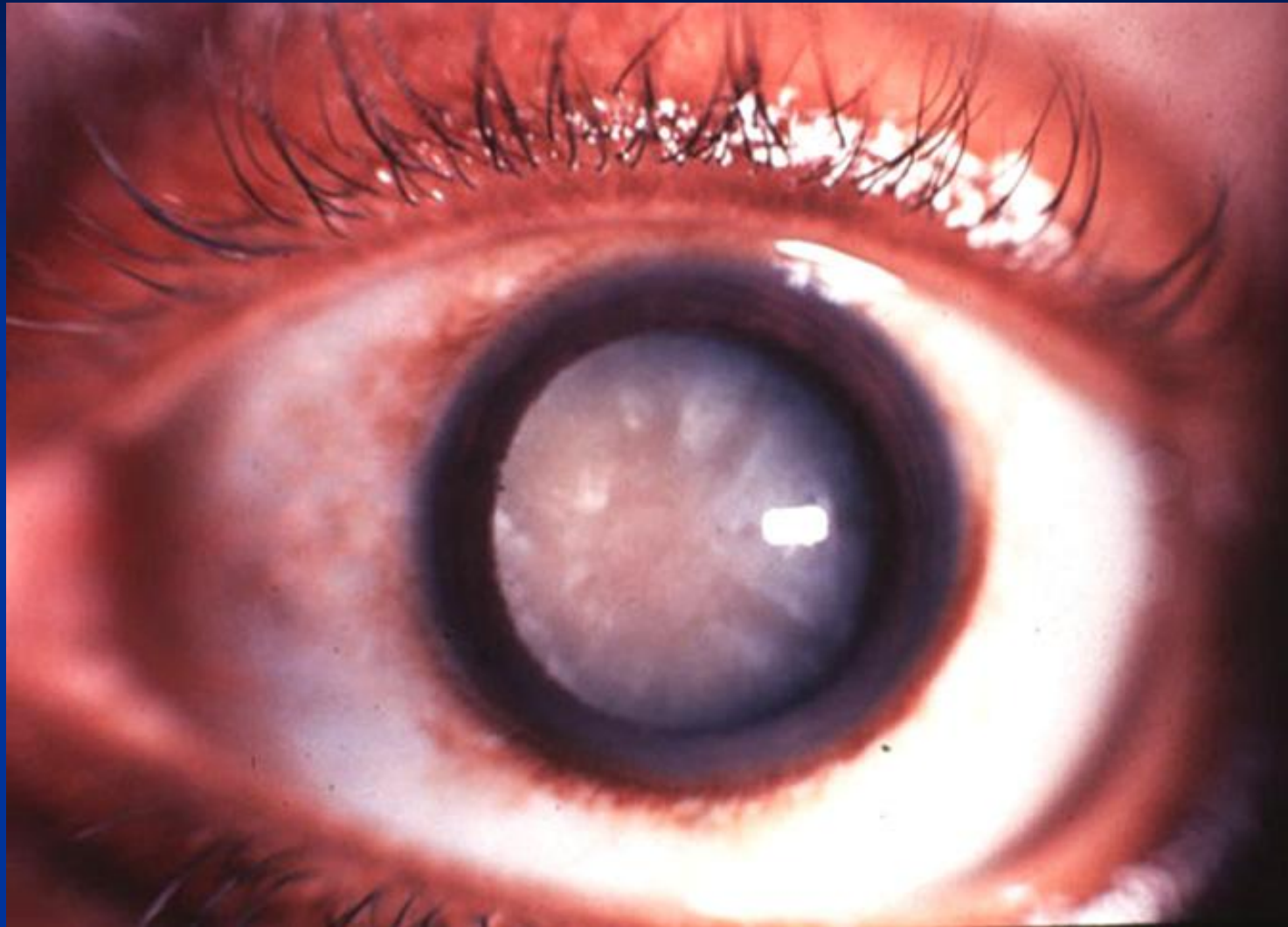
I. Незрелая

- a) $VIS < 0,1 \rightarrow$
- b) Боковое освещение – серо-белый цвет с перламутровым оттенком, тень от радужки.
- c) Проходящий свет – слабо-розовый рефлекс с глазного дна.
- d) Биомикроскопия – полупрозрачные передний и субкапсулярный слои, увеличение вакуолей, пластинчатые диссоциации. Ядро гомогенное, желтовато-зеленого оттенка, увеличенное в объеме.
- e) Осложнения – вторичная факоморфическая глаукома.

Незрелая катаракта



Незрелая катаракта



СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТАРАКТЫ

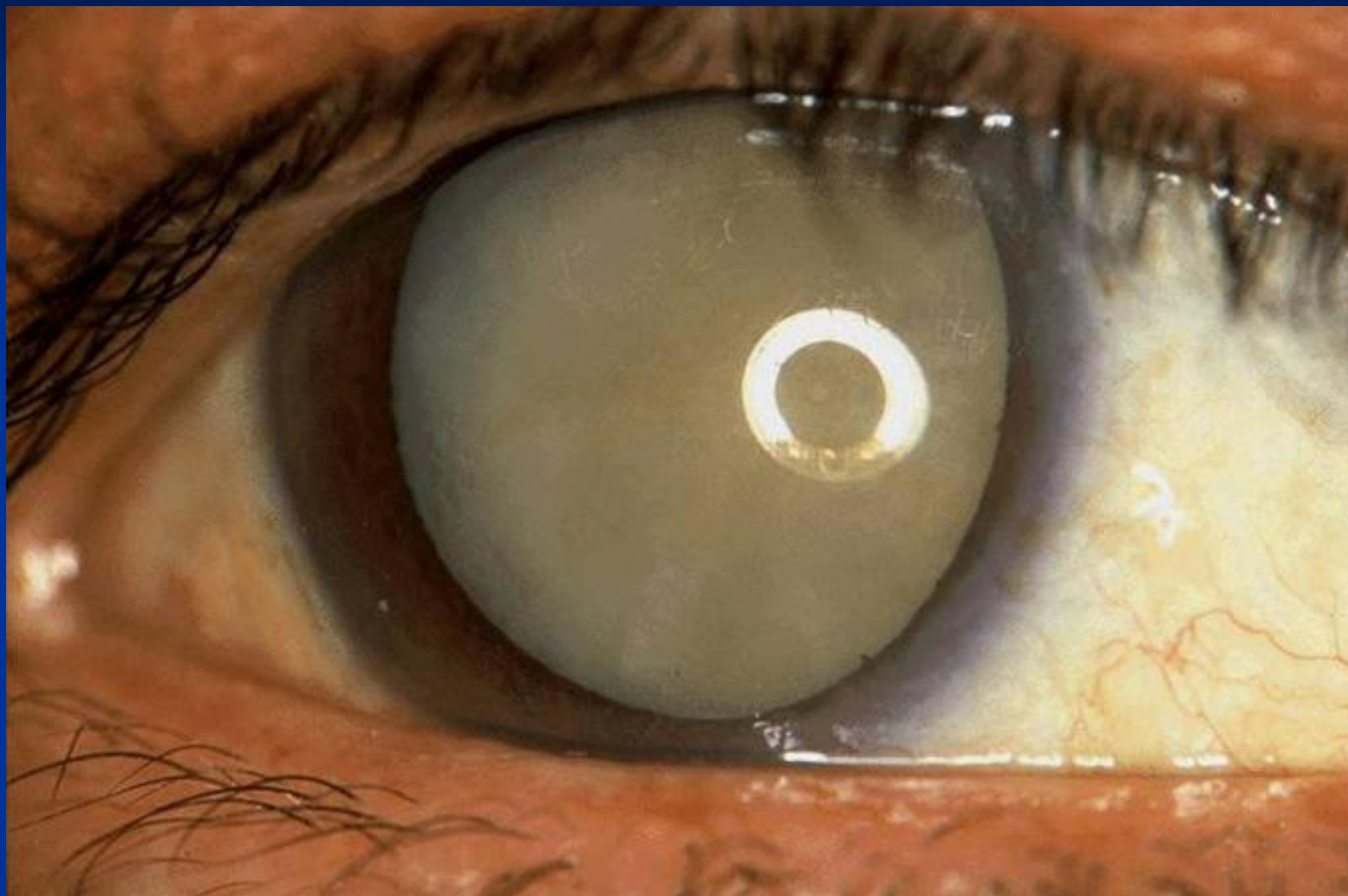
II. Зрелая

- a) VIS – снижается до светоощущения.
- b) Боковое освещение – нет тени от радужки, цвет гомогенно серый.
- c) Проходящий свет – нет розового рефлекса.
- d) Биомикроскопия – отсутствие оптического среза.

Зрелая катаракта



Зрелая катаракта



СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТАРАКТЫ

III. Перезрелая (стадия мембраны)

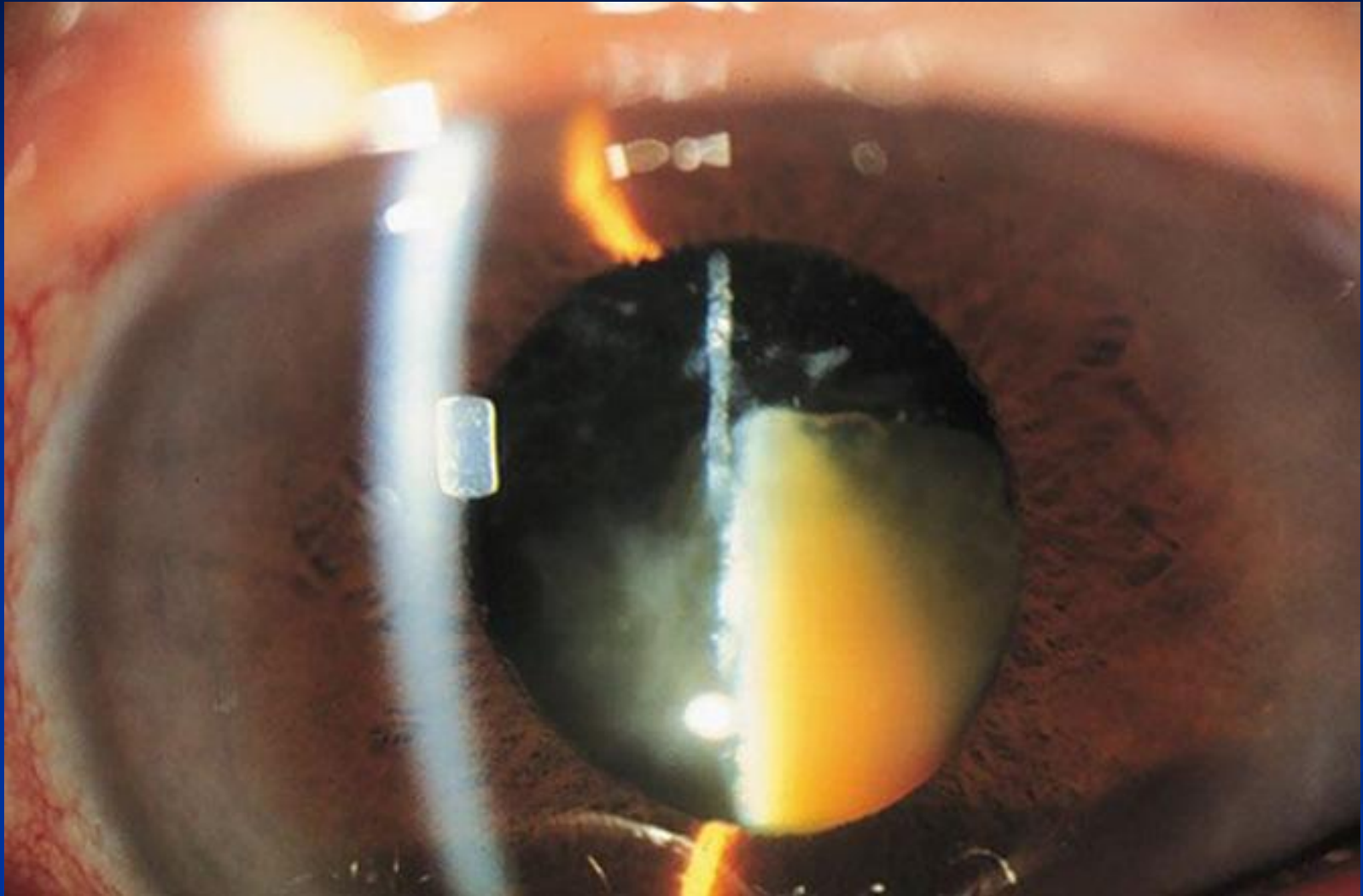
- a) Боковое освещение – грязно серый цвет.
- b) БМСК – гомогенная, молочного цвета, под капсулой большое количество бляшек.

СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТАРАКТЫ

■ Осложнения перезрелой катаракты:

1. Факоморфическая глаукома
2. Факолитическая глаукома
3. Разрыв капсулы и
 - a) Выход хрусталиковых масс
 - b) Вывих ядра в переднюю камеру

Морганьева катаракта



Лечение катаракты



I. Консервативное (витаминные препараты, комплексы аминокислот)

II. Хирургическое

Экстракция
катаракты



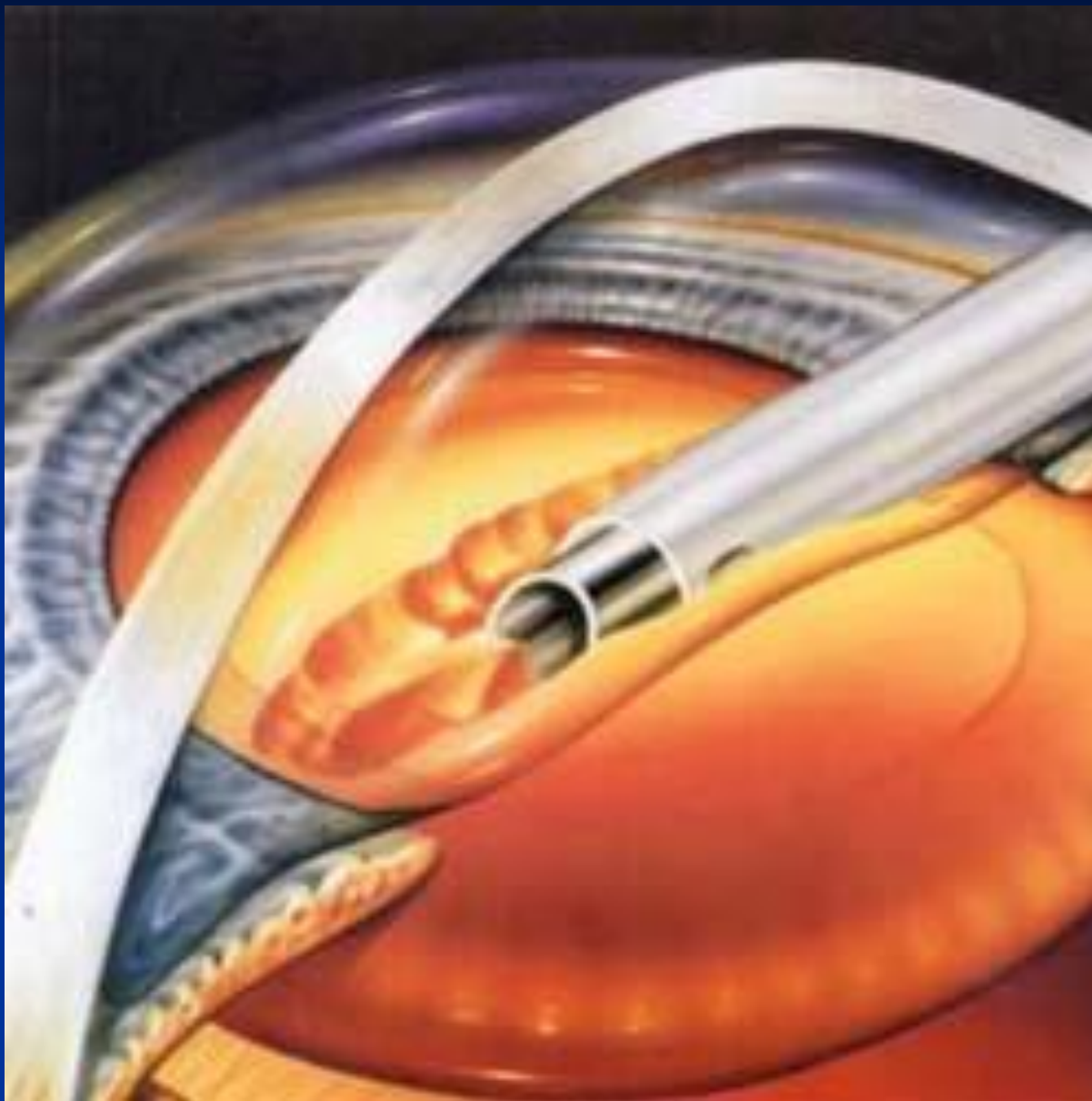
■ **Врожденные** – стационарное лечение в зависимости от вида катаракты.

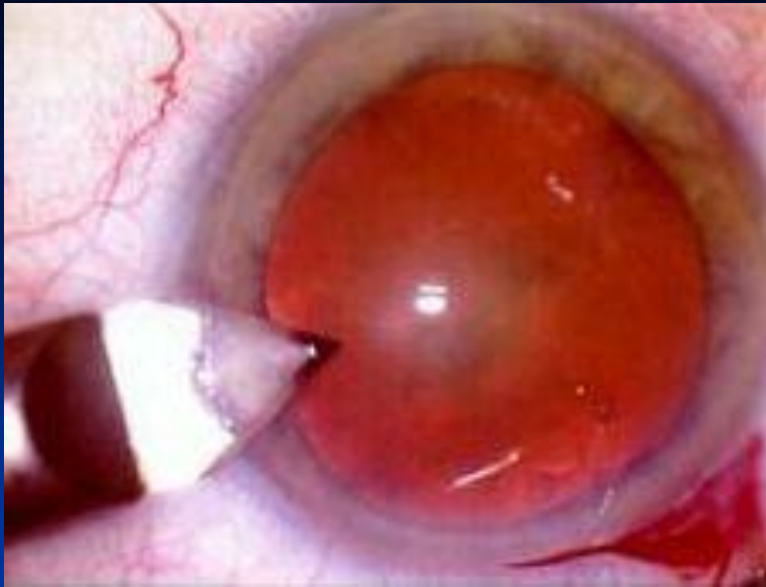
- a)** Передняя, задняя и веретенообразная при высоком VIS – наблюдение;
- b)** Ядерная, корковая и тотальная – оперативное, до 1 года.

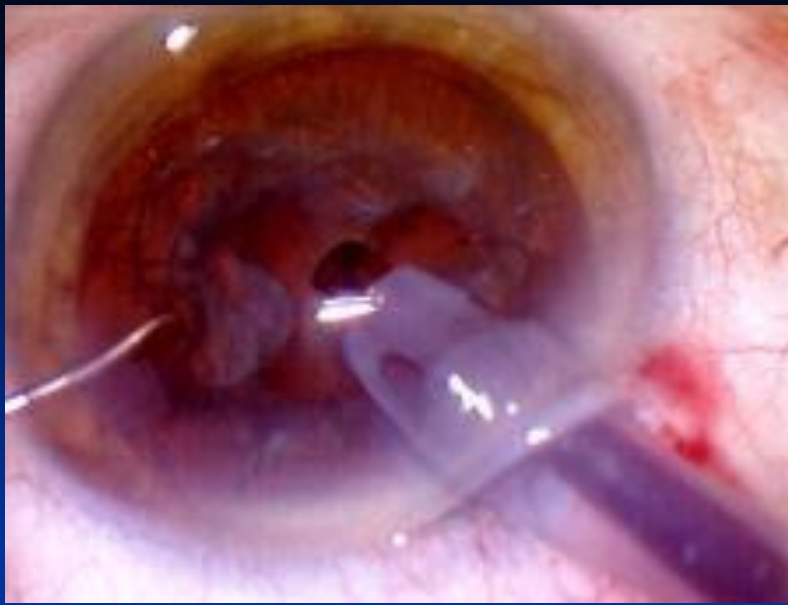
Ультразвуковая факоэмульсификация



Ультразвуковая факоэмульсификация



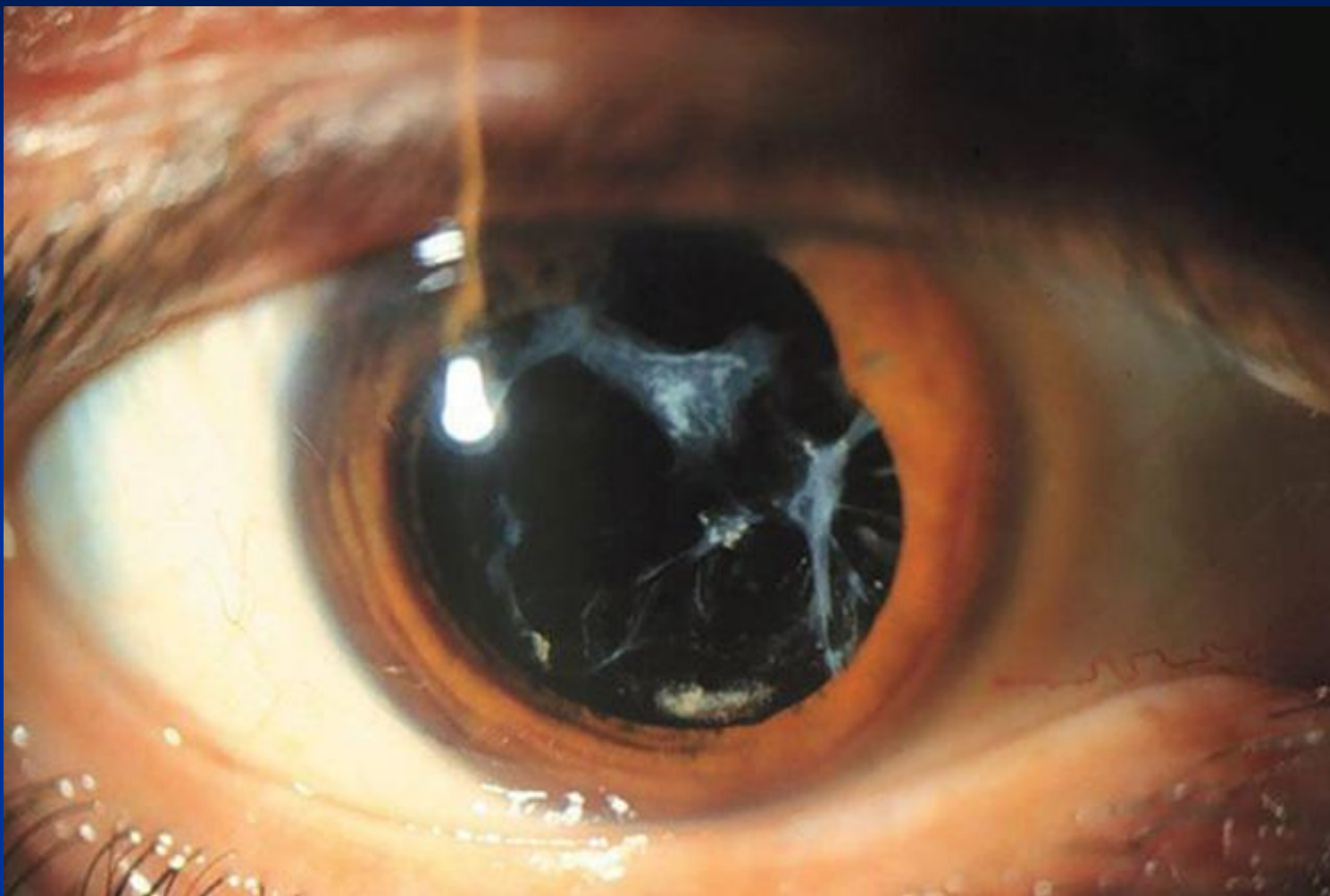




Экстракапсулярная экстракция катаракты



Вторичная катаракта



ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА

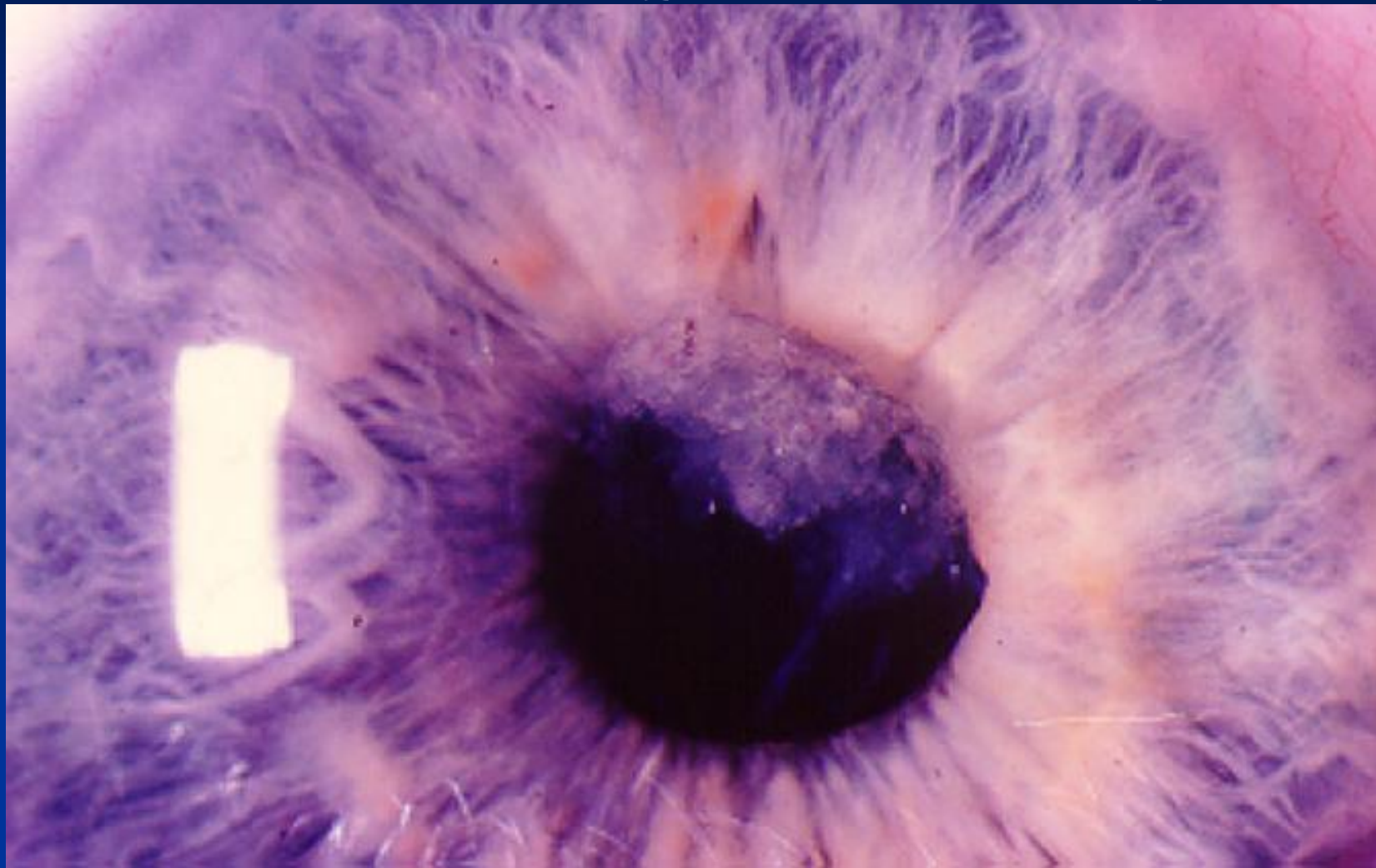
- АФАКИЯ – отсутствие хрусталика в глазу.

Признаки афакии:

- 1) Низкое зрение;
- 2) Уменьшение рефракции (появление гиперметропии высокой степени либо эмметропии или снижение степени миопии у миопов высоких степеней);
- 3) Углубление передней камеры;
- 4) Иридолиз;
- 5) Отсутствие хрусталика при биомикроскопии.

Афакия

(с элементами вторичной катаракты)

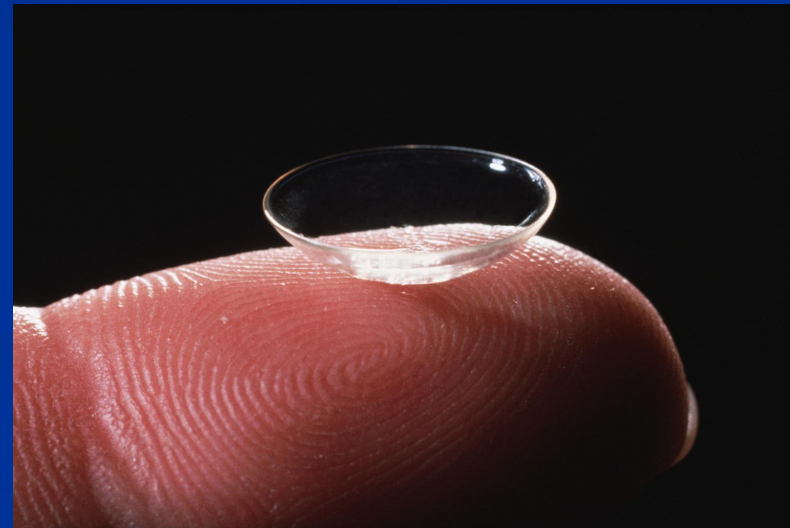


Лечение афакии



■ Способы коррекции афакии

1. Очковая
2. Контактная
3. Интраокулярная
4. Операции на роговице, увеличивающие её преломляющую силу.



Благодарим за внимание!