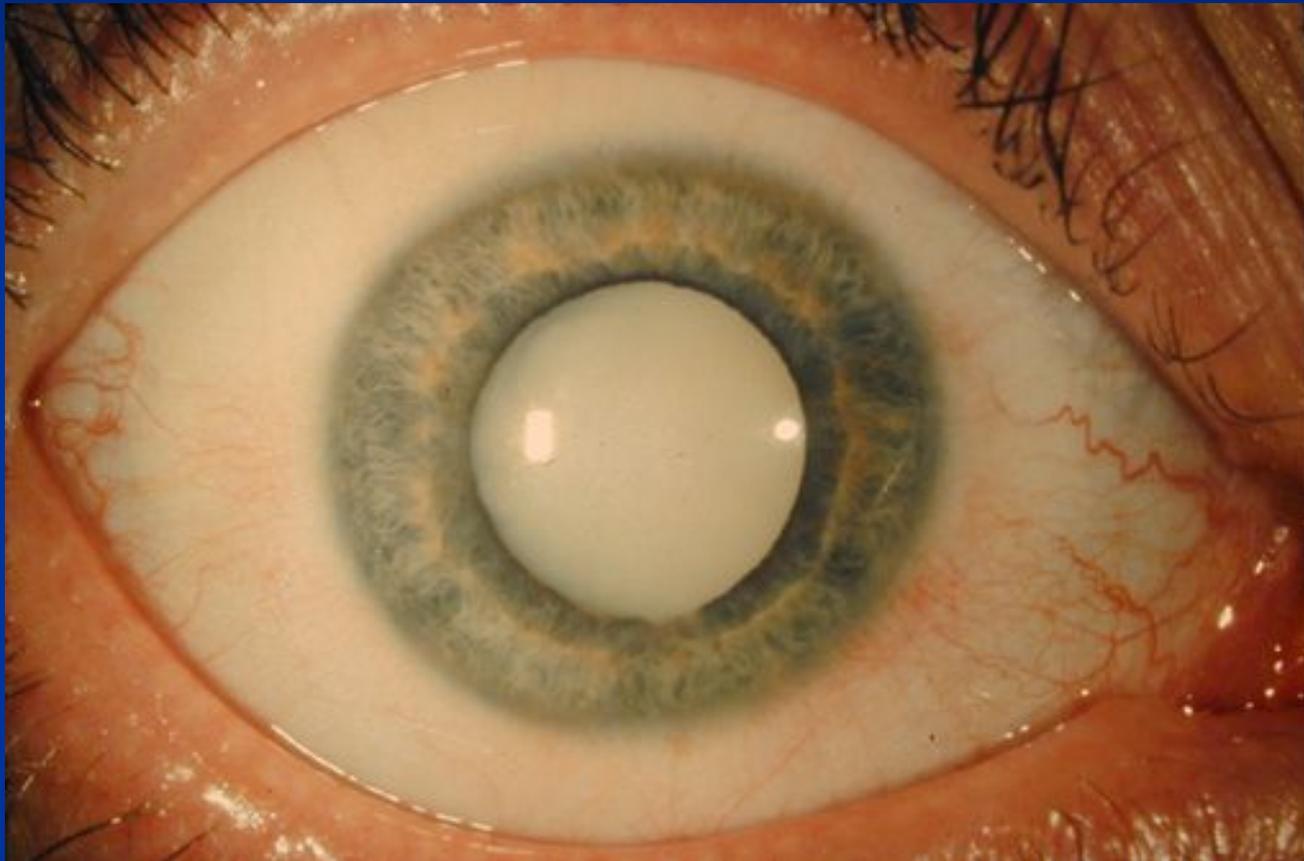


# ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА



# 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.

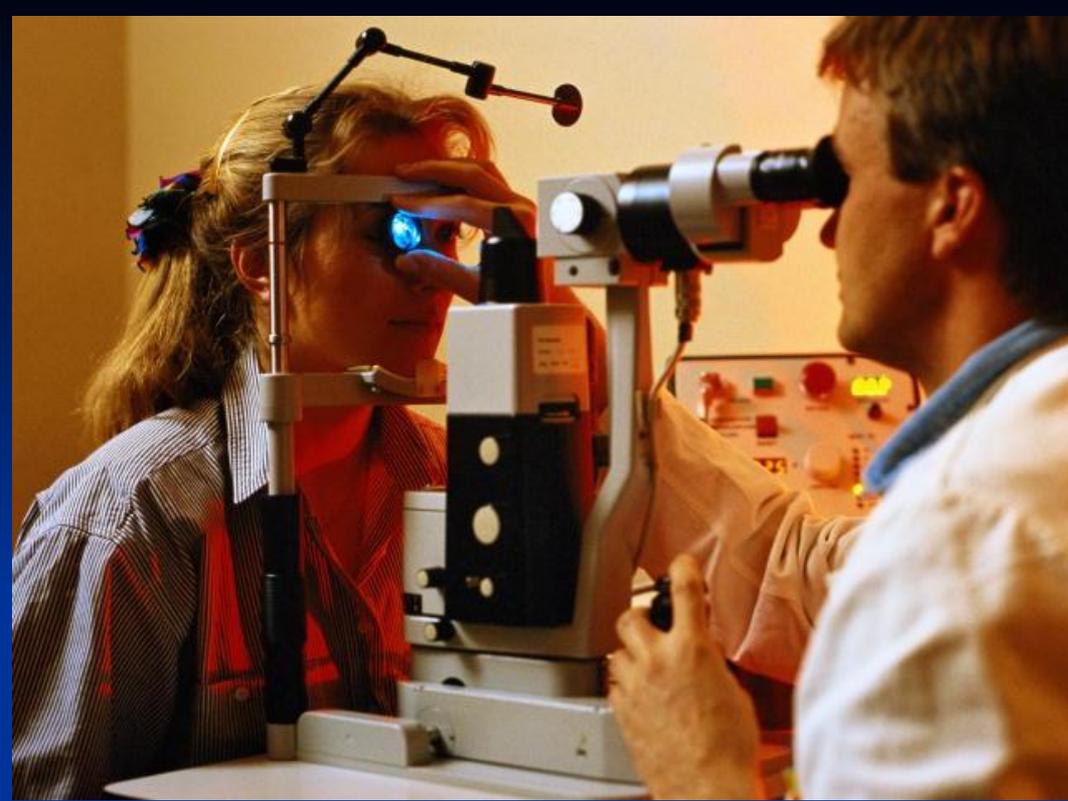


Так видит больной  
катарактой.

# ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА

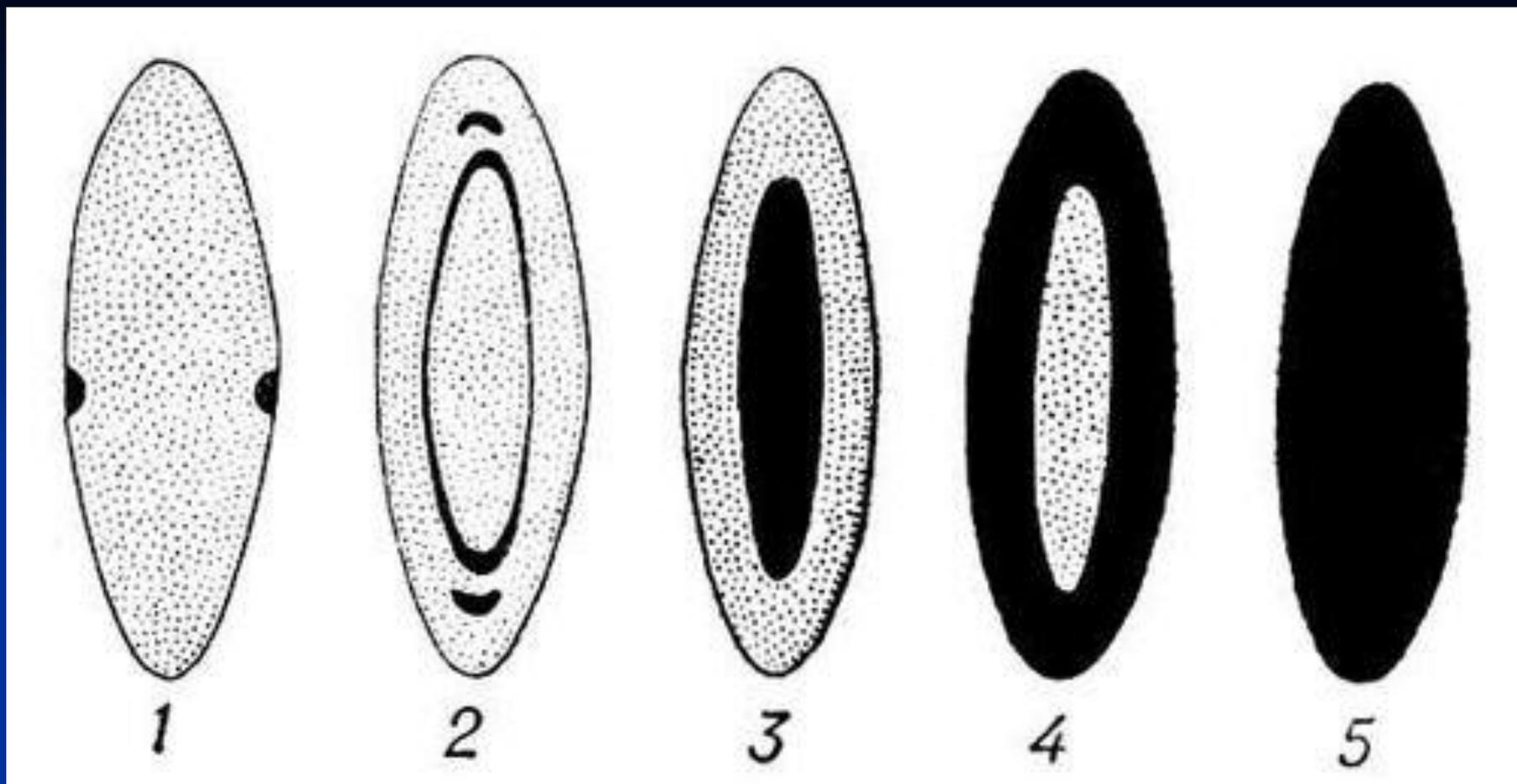
## ■ Методы исследования:

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



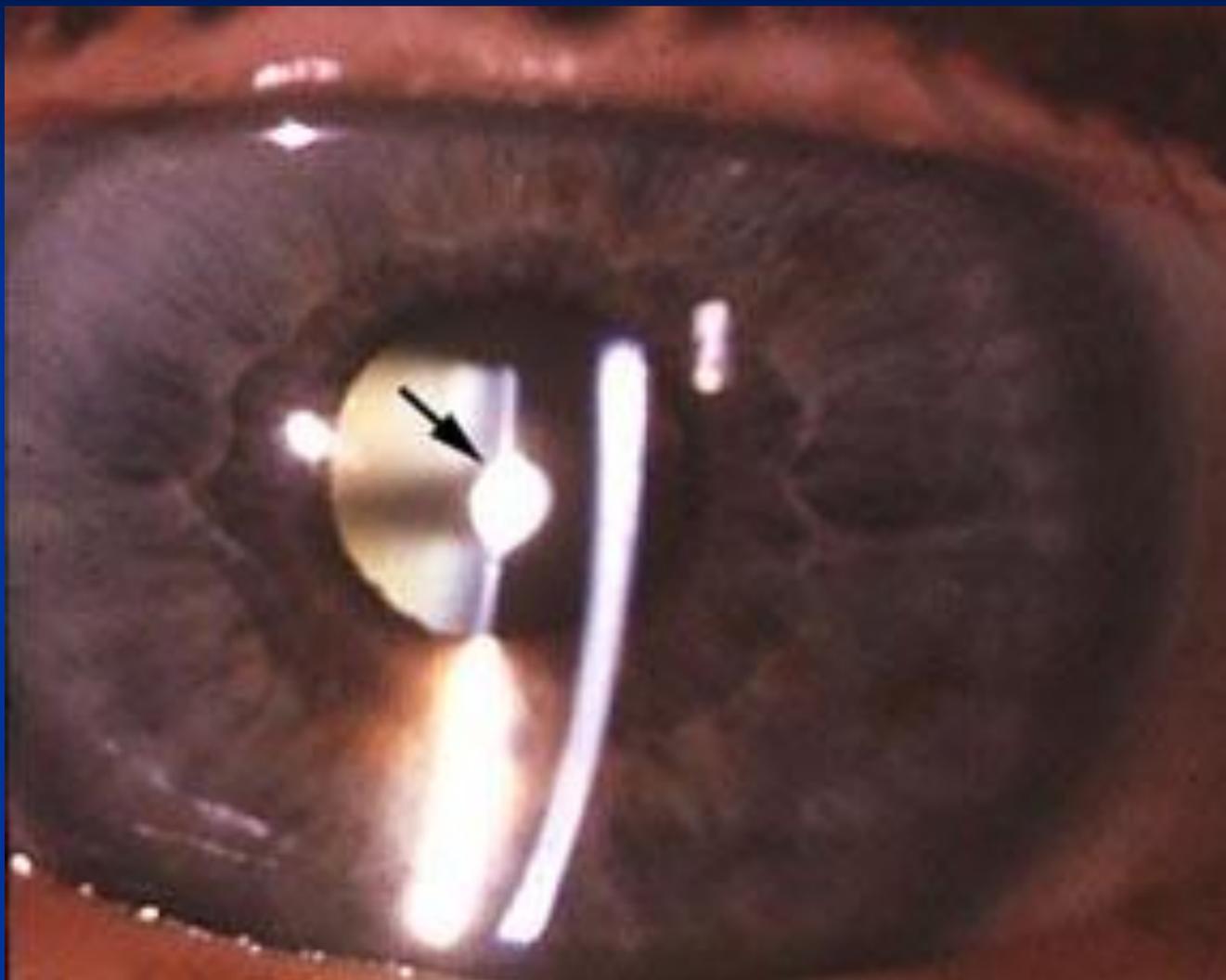
# Классификация заболеваний хрусталика



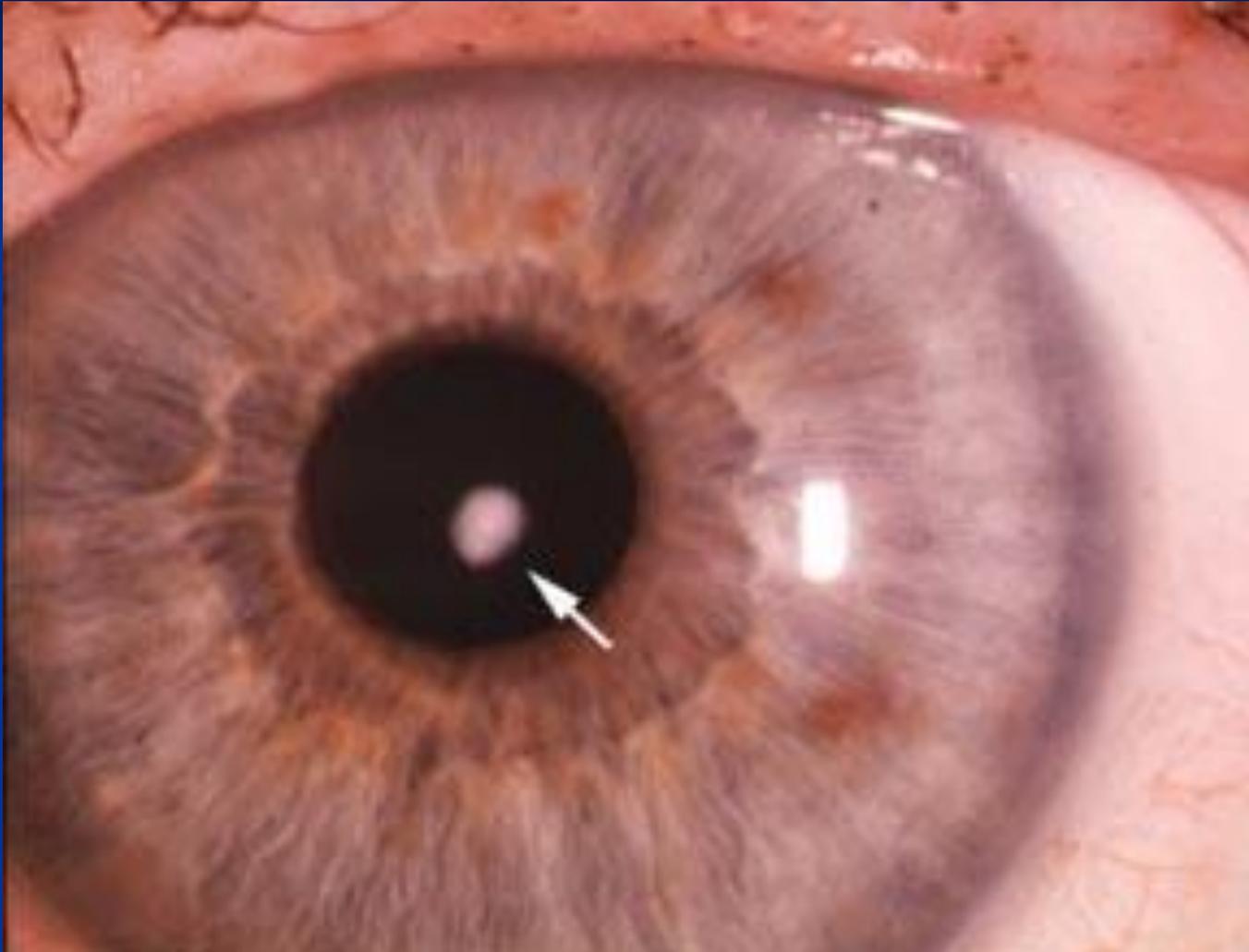


1. передняя и задняя полярные катаракты;
2. слоистая (зонулярная) катаракта;
3. ядерная катаракта;
4. корковая катаракта;
5. полная катаракта.

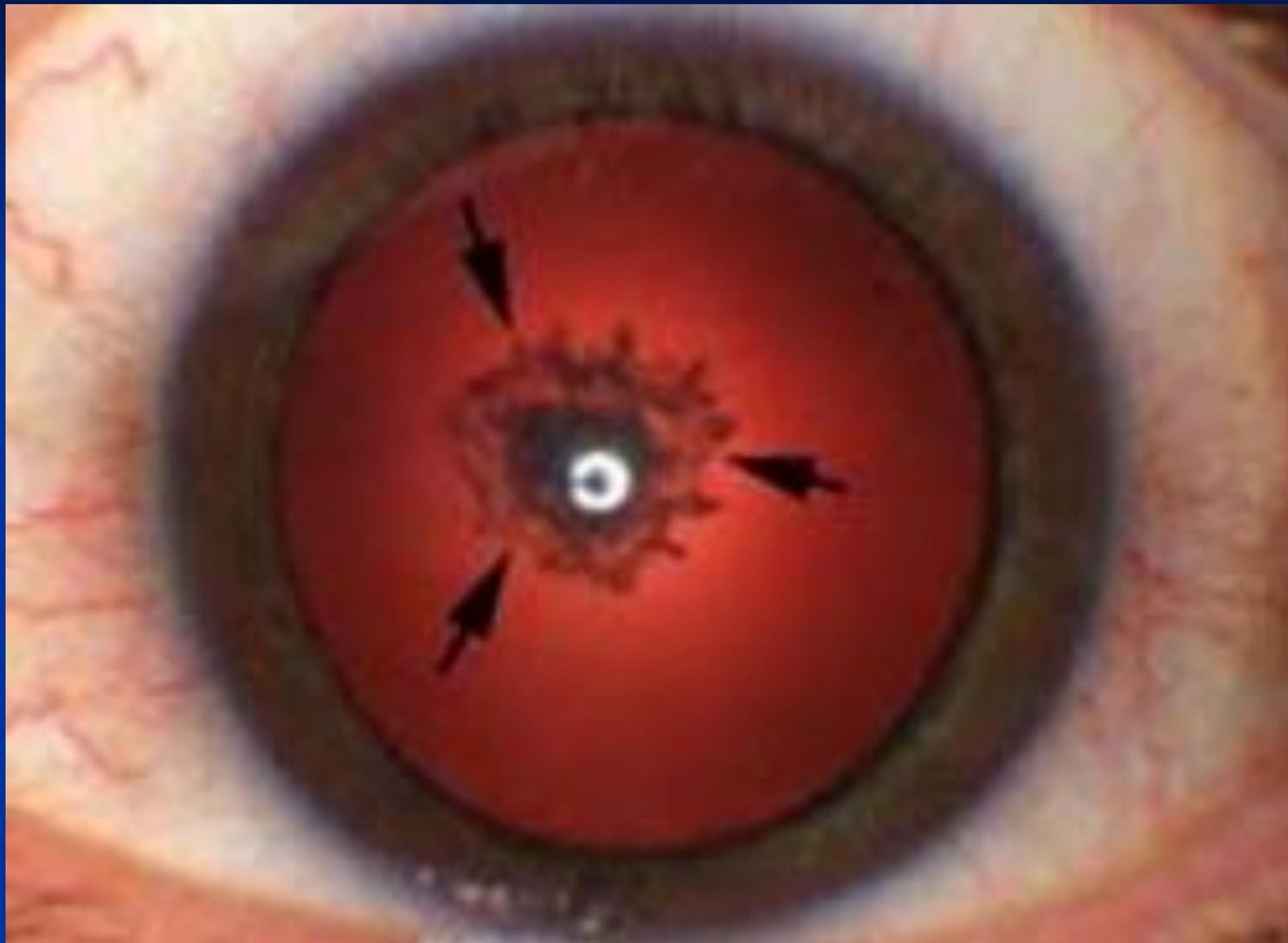
# Передняя полярная катаракта



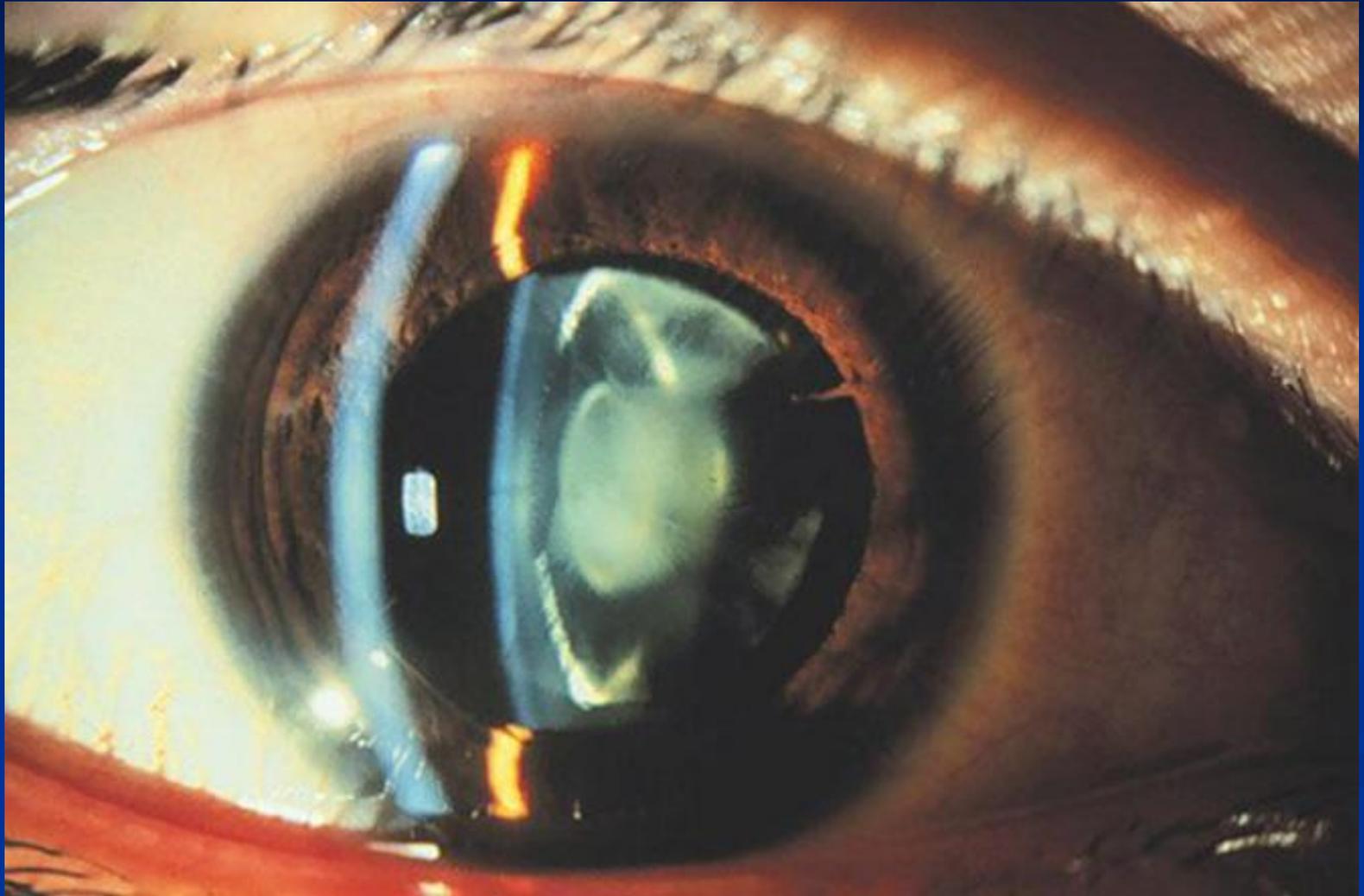
# Передняя полярная катаракта



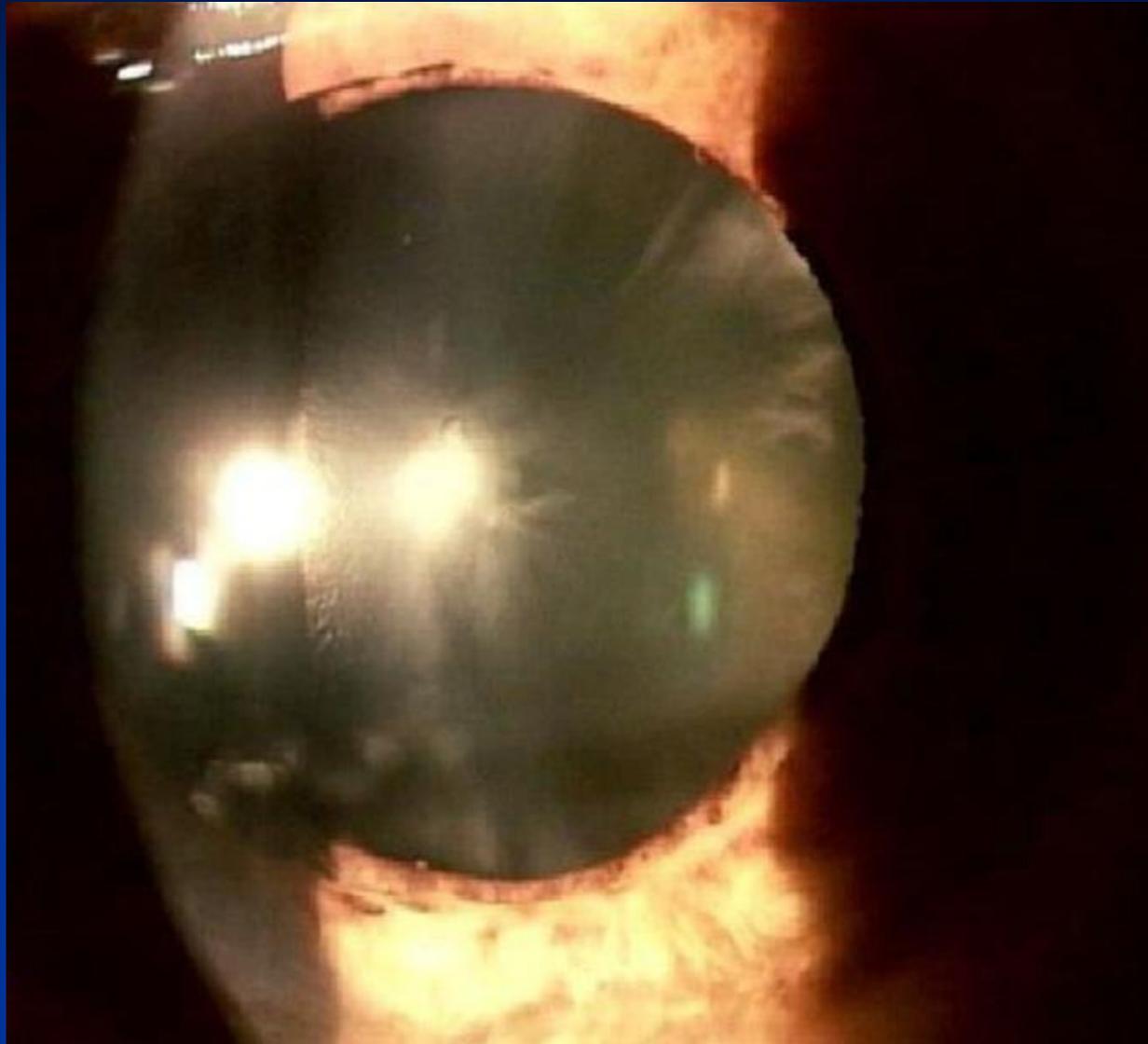
# Задняя полярная катаракта



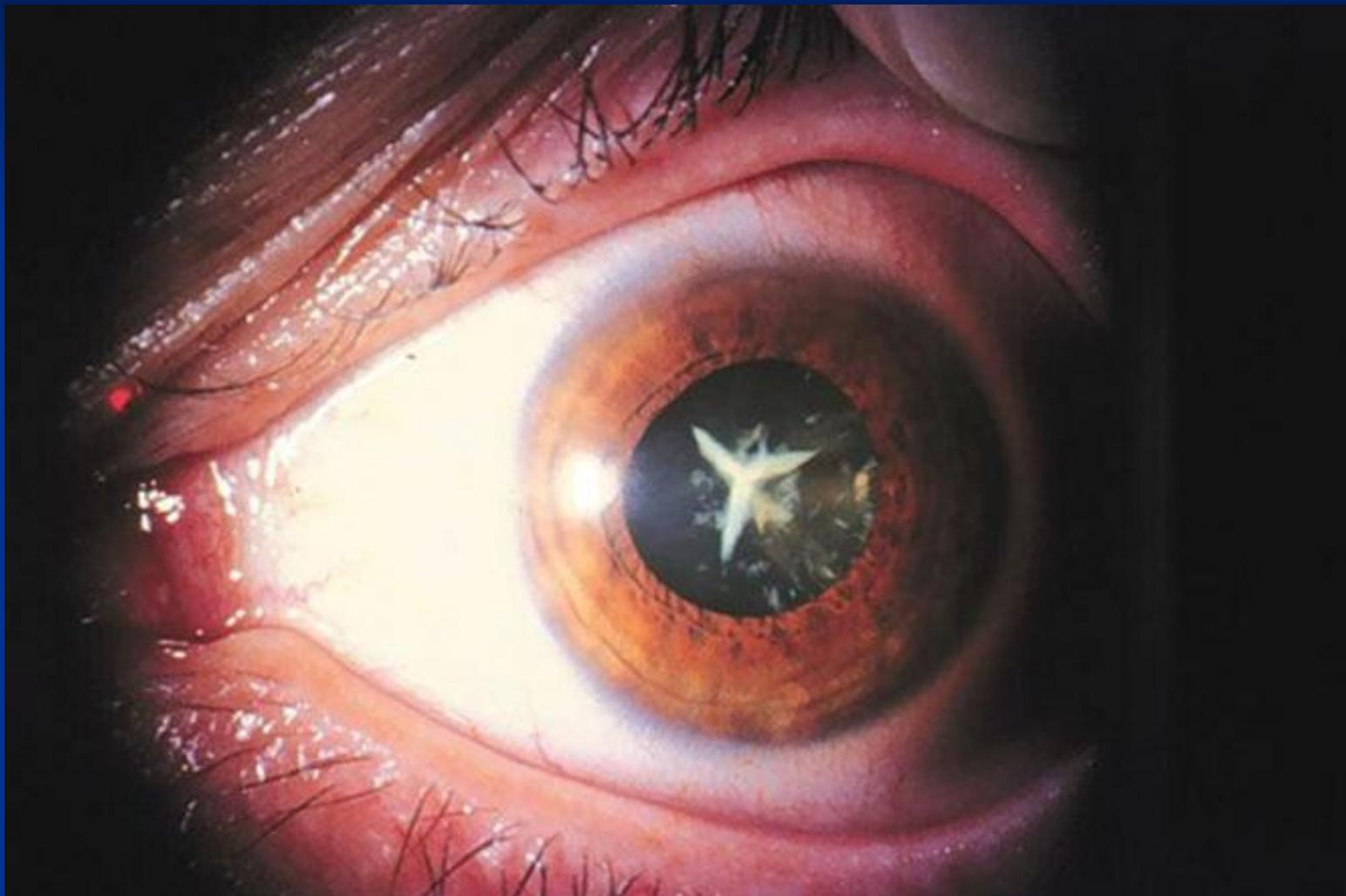
# Зонулярная катаракта



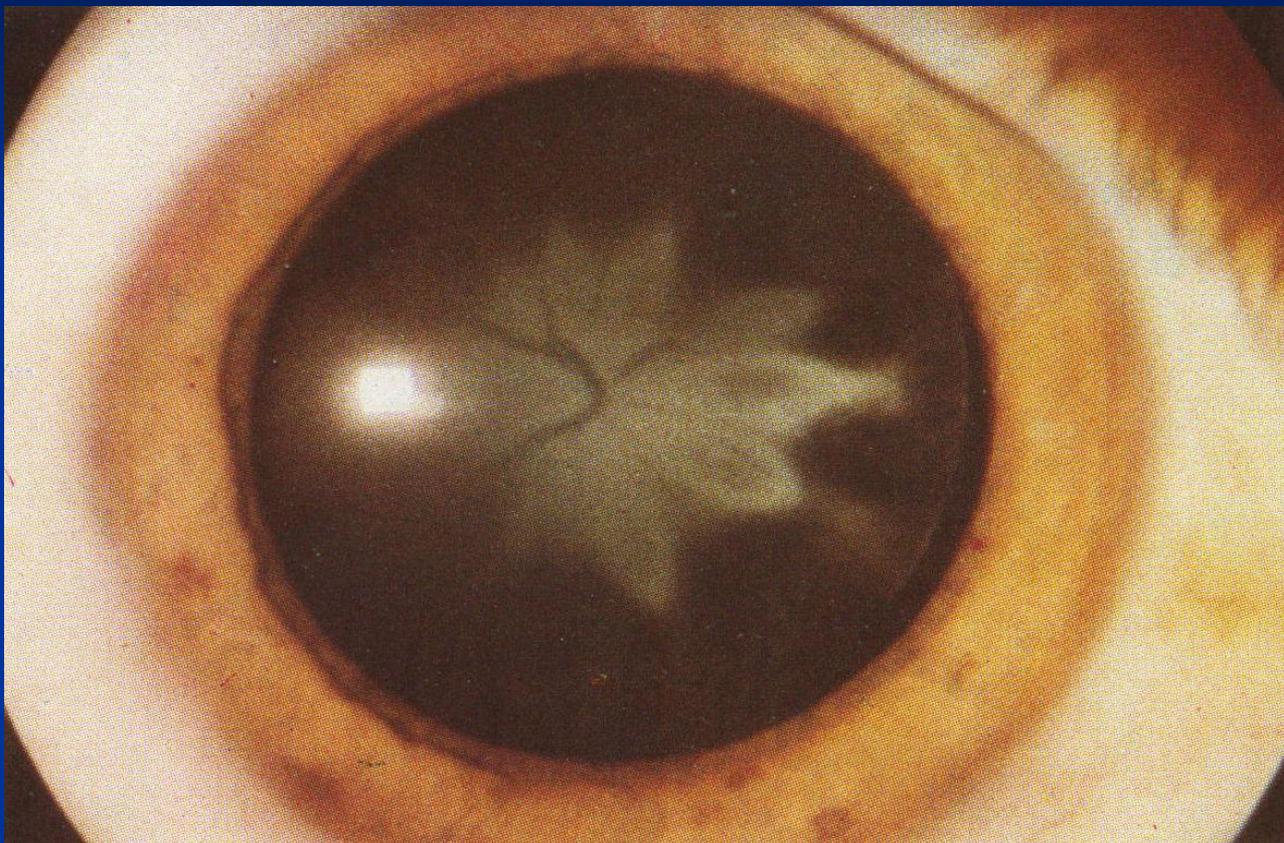
# Кортиконуклеарная катаракта



# 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

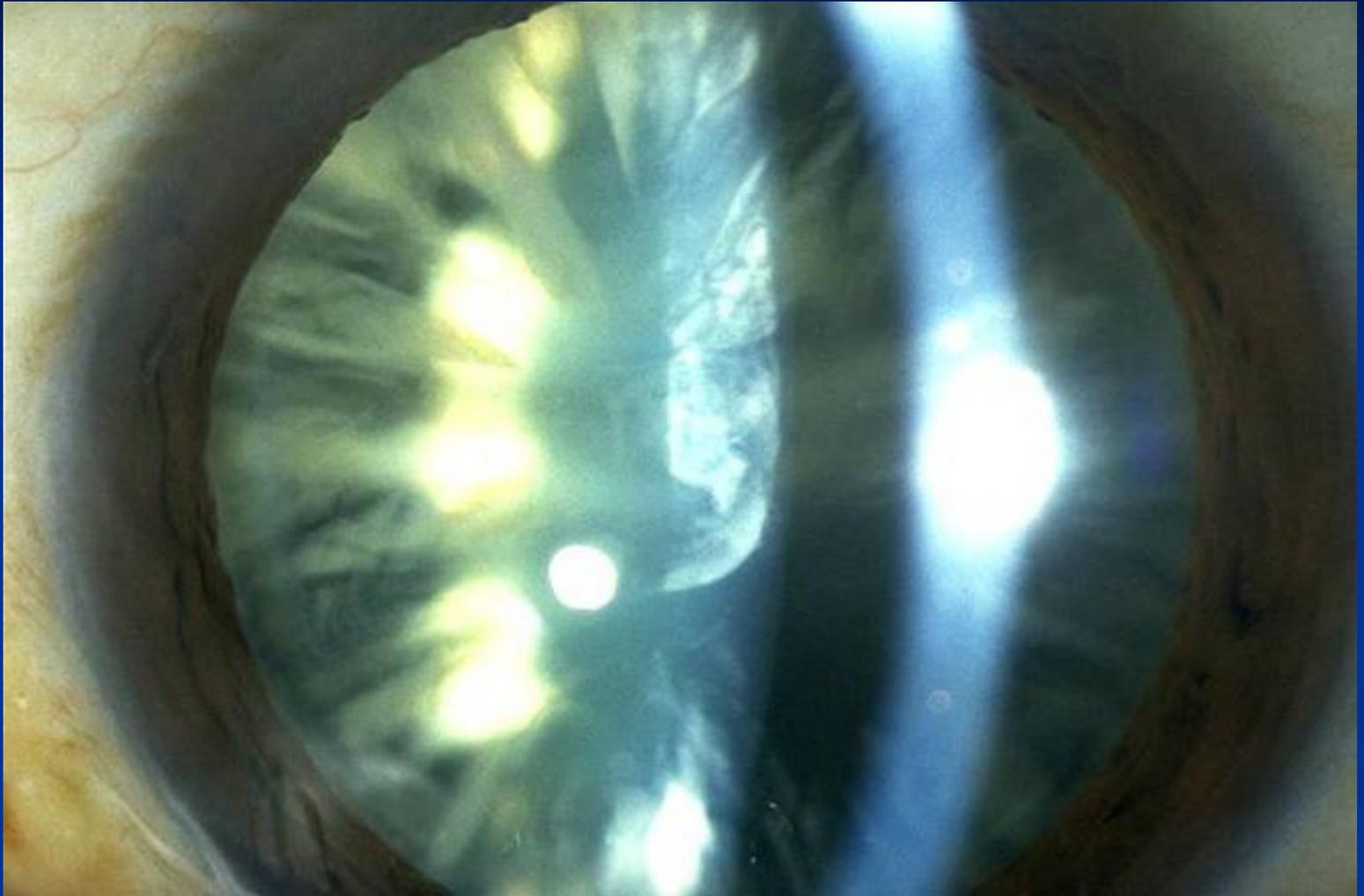


# СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВОЗРАСТНОЙ КАТАРАКТЫ

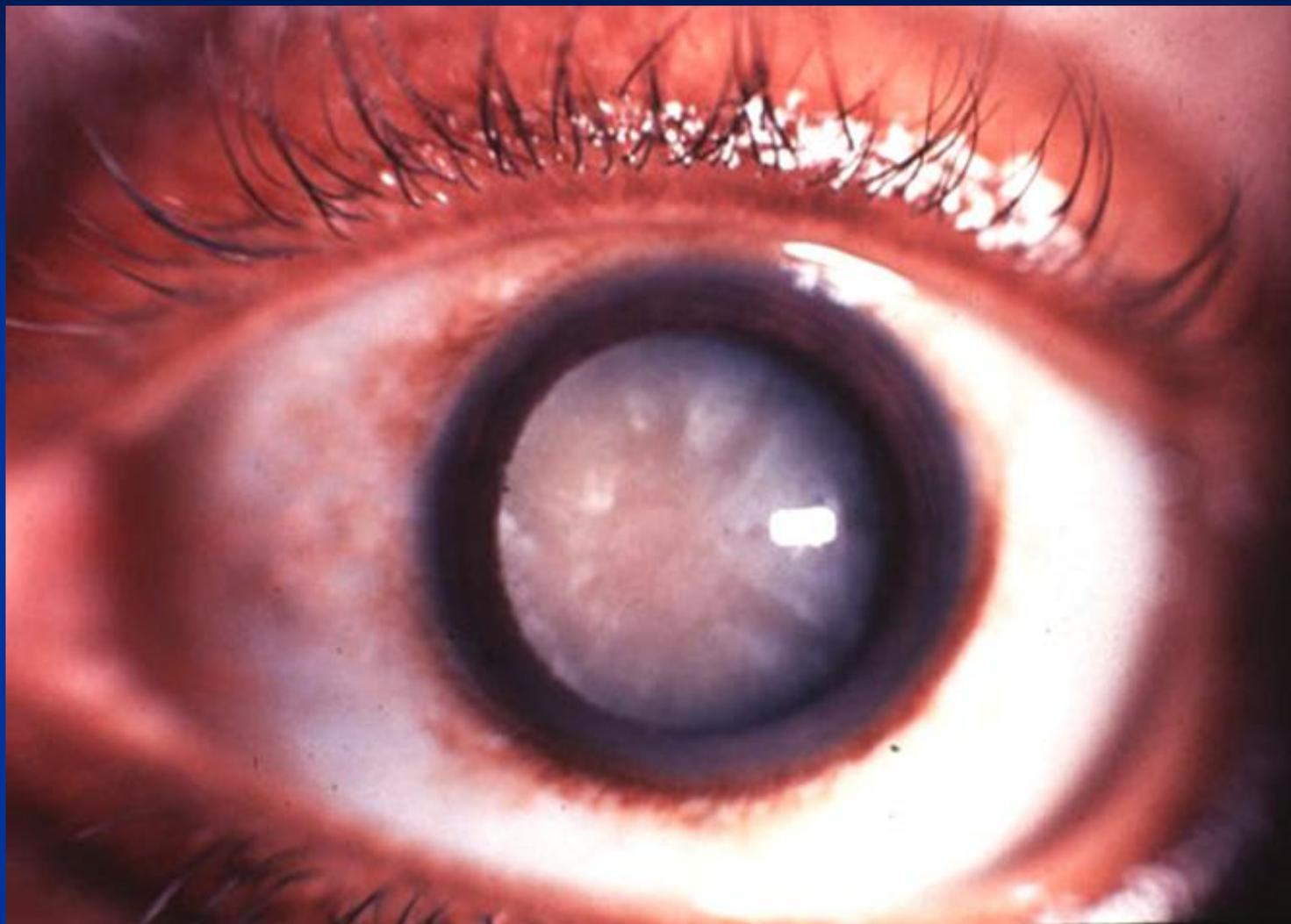
## I. Незрелая

- 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

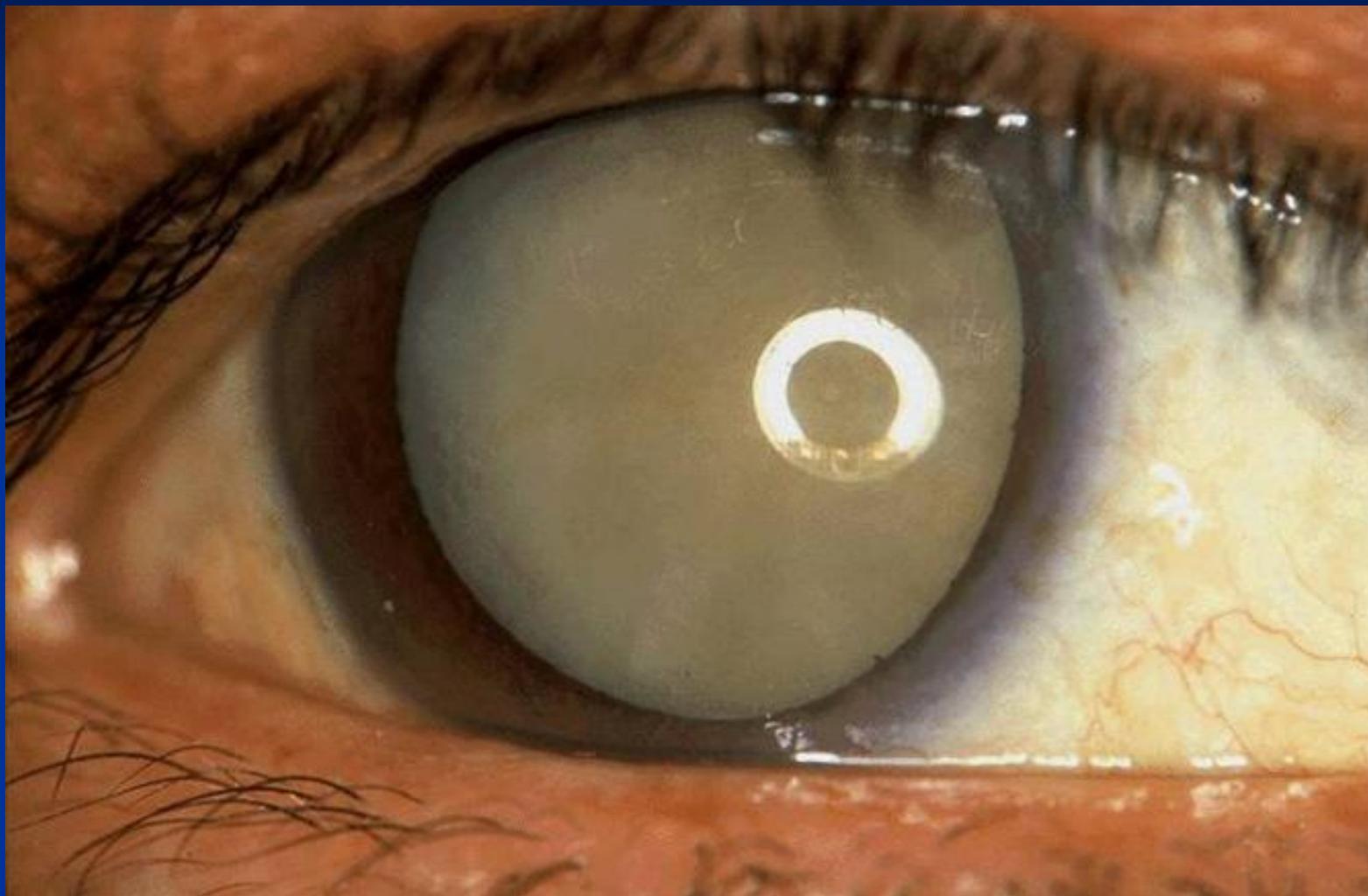
## II. Зрелая

- 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)

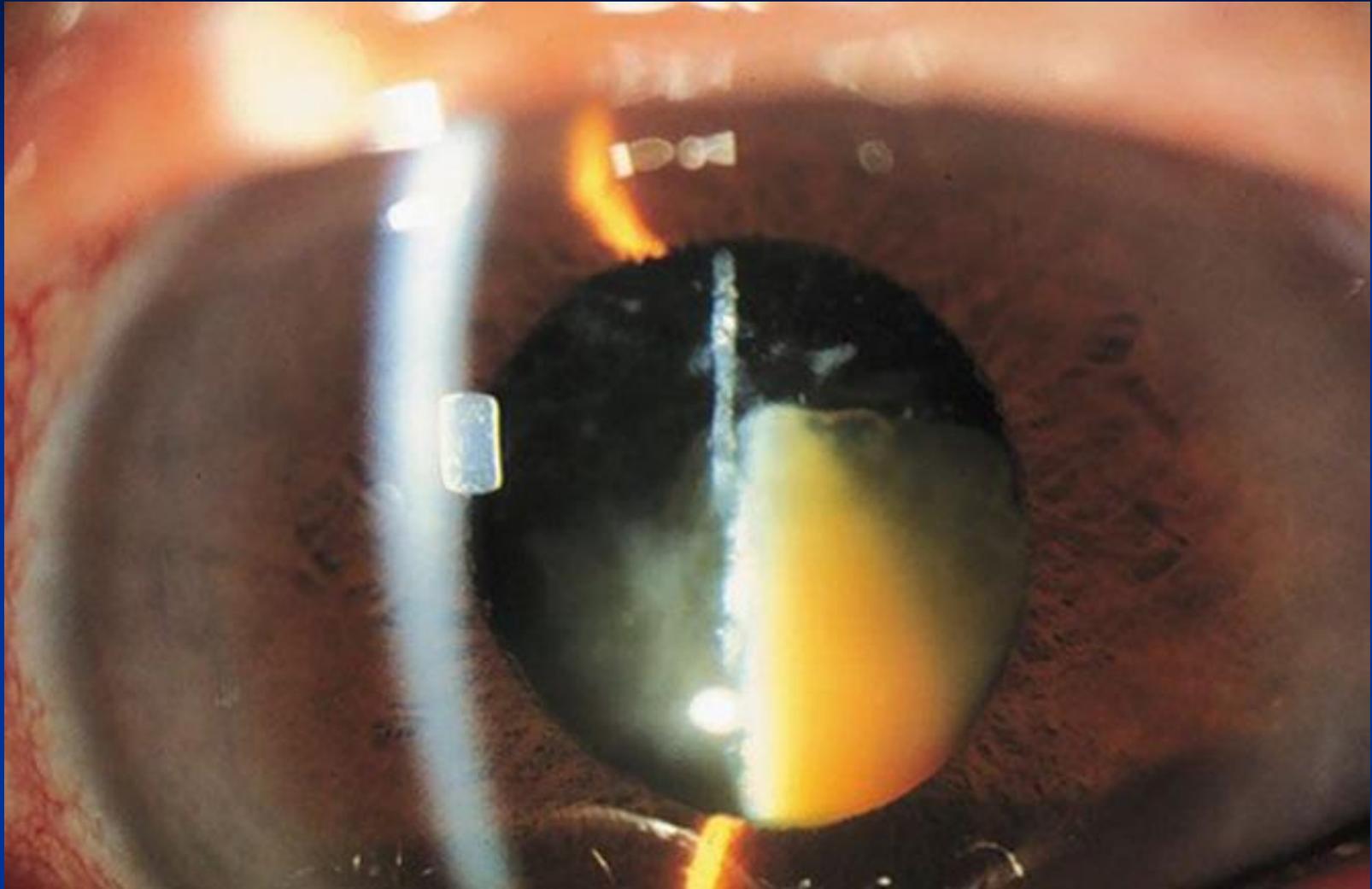
- a) Боковое освещение – грязно серый цвет.
- b) БМСК – гомогенная, молочного цвета, под капсулой большое количество бляшек.

# 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



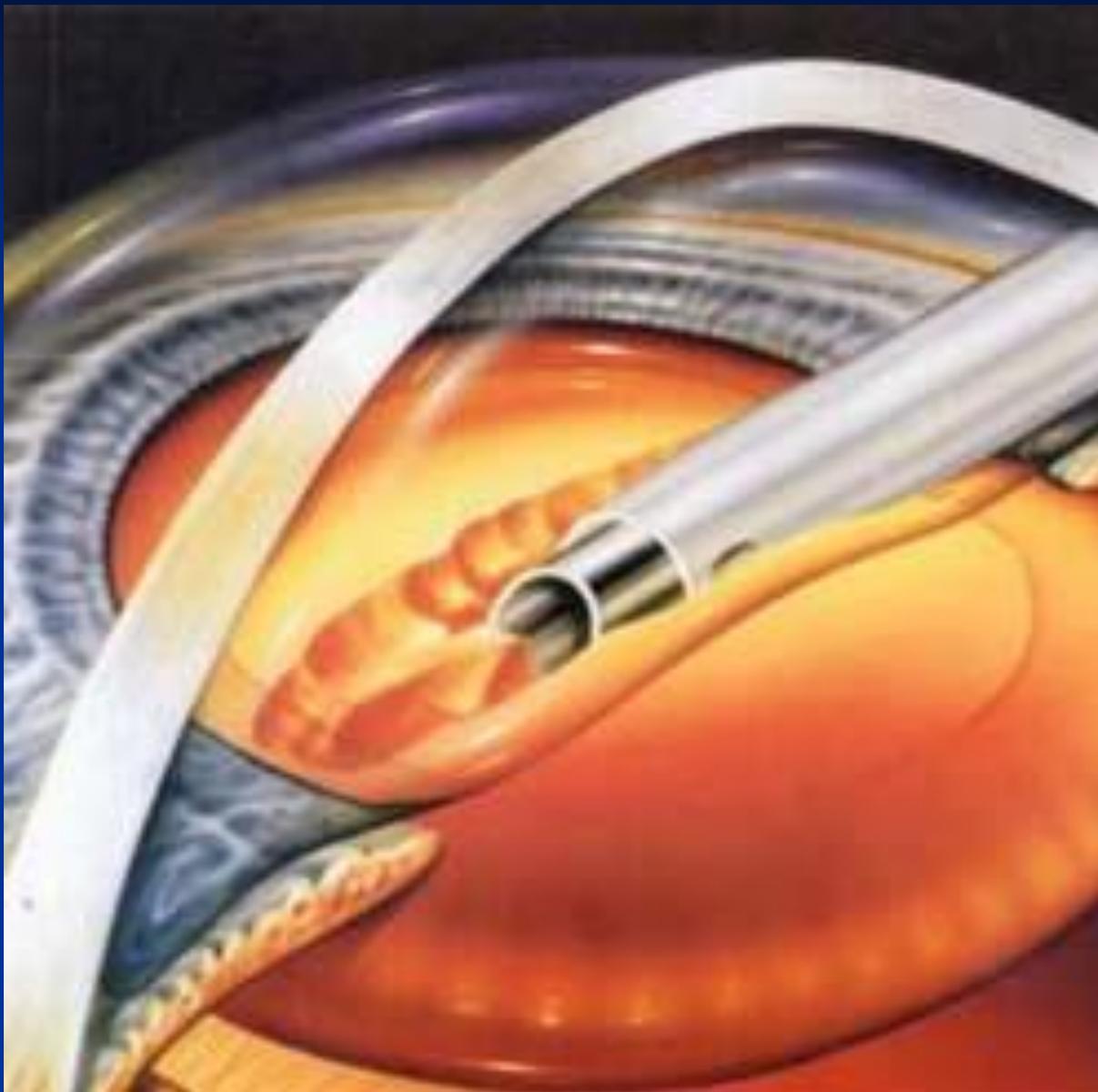
■ **Врожденные** – стационарное лечение в зависимости от вида катаракты.

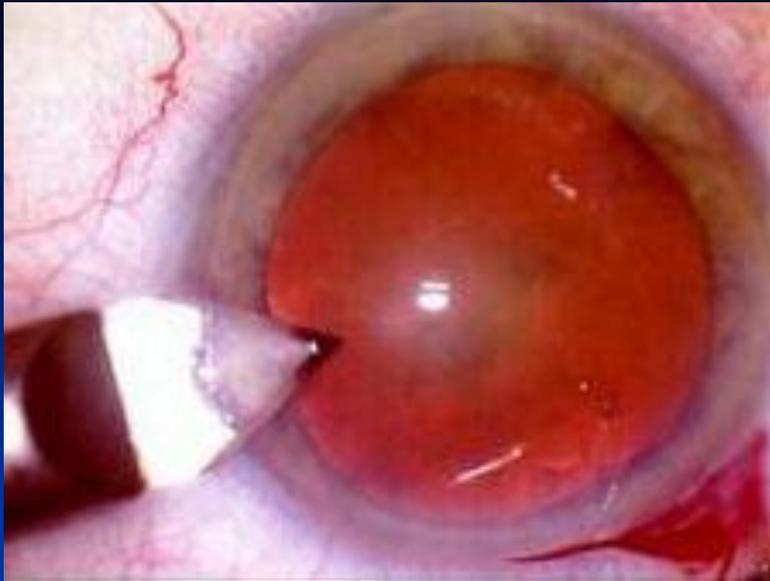
- a)** Передняя, задняя и веретенообразная при высоком VIS – наблюдение;
- b)** Ядерная, корковая и тотальная – оперативное, до 1 года.

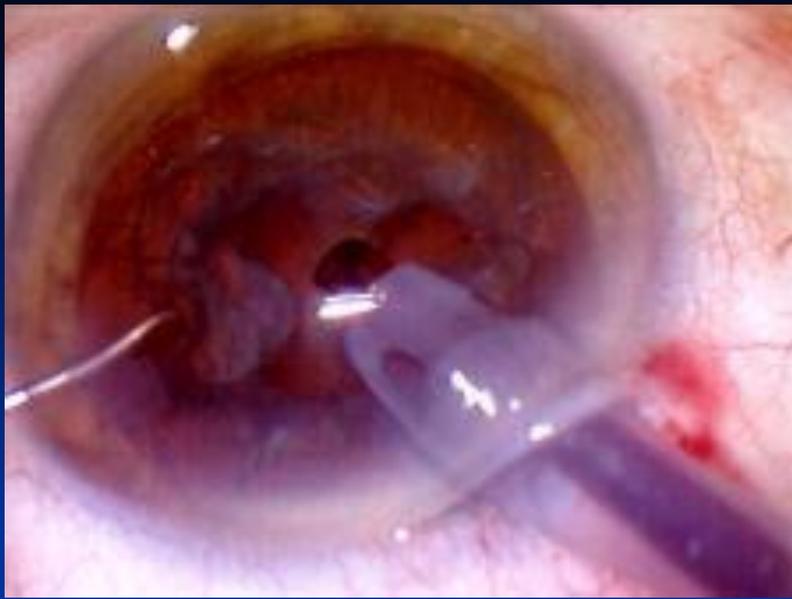
# Ультразвуковая факоэмульсификация



# Ультразвуковая факоэмульсификация







# Экстракапсулярная экстракция катаракты



# Вторичная катаракта



# ЗАБОЛЕВАНИЯ ХРУСТАЛИКА

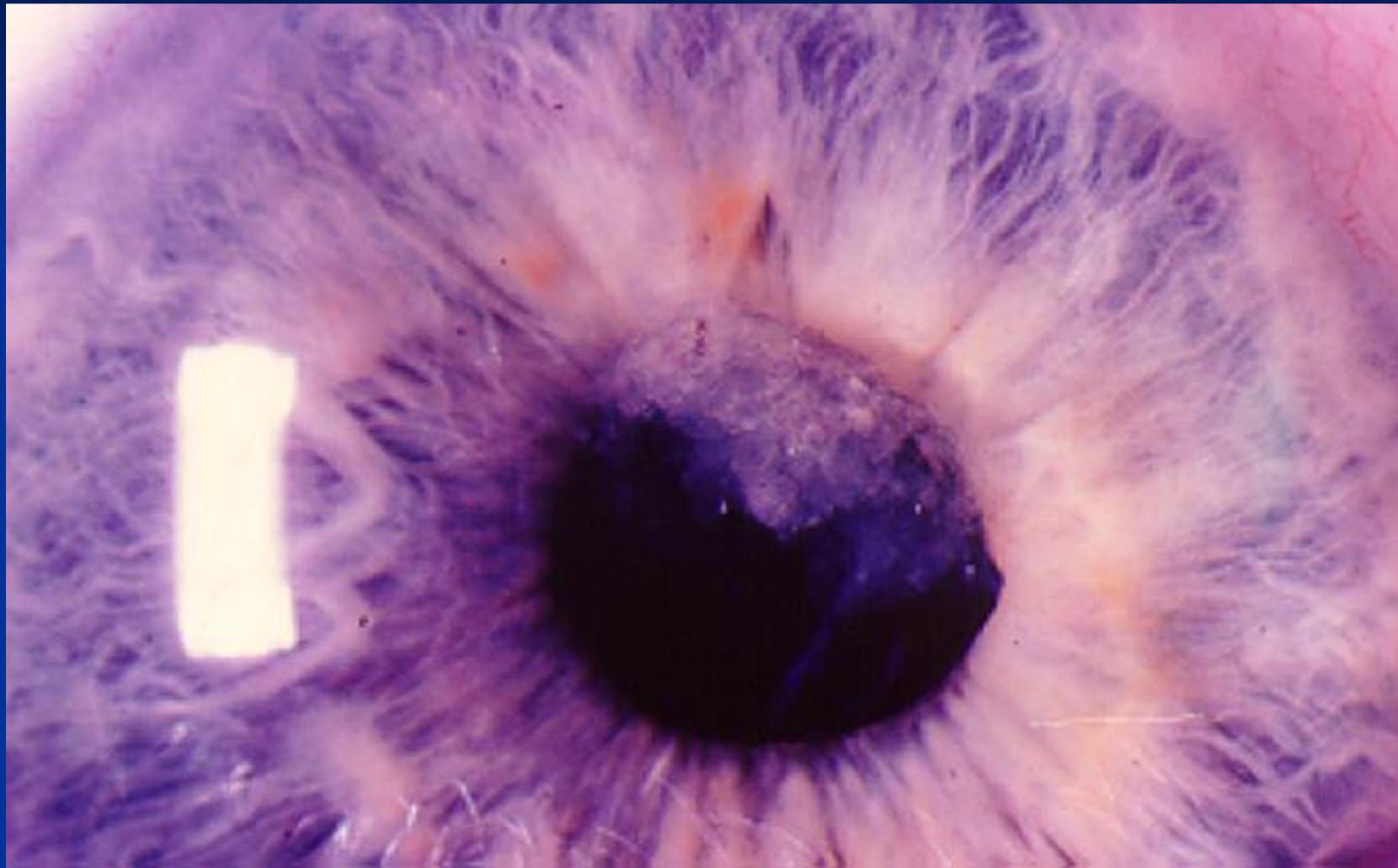
- АФАКИЯ – отсутствие хрусталика в глазу.

## 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)

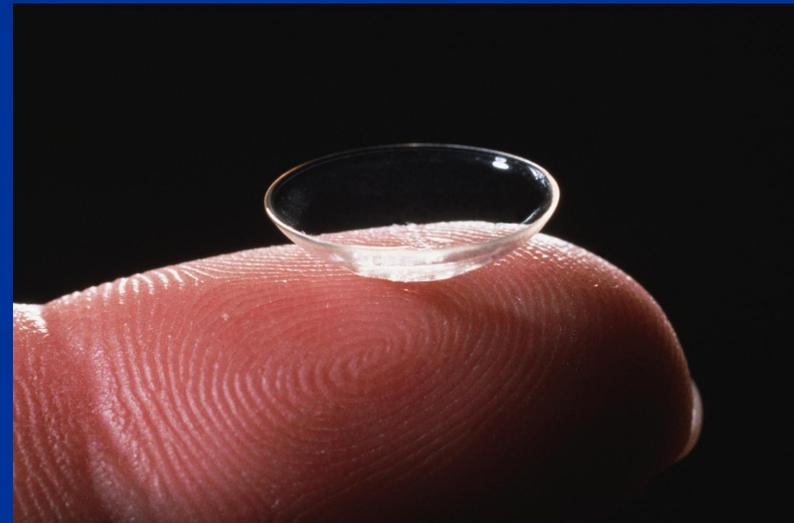


# Лечение афакии



## ■ Способы коррекции афакии

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



Благодарим за внимание!