

# Заболевание хрусталика

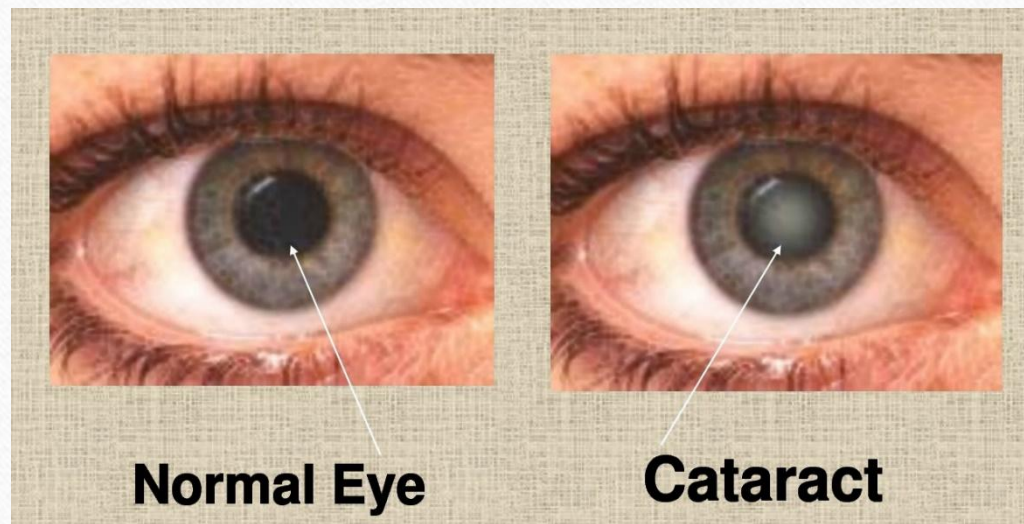
---

Катаракта

# Катаракта

---

- Патология светопреломляющей структуры глаза – хрусталика, характеризующаяся его помутнением и потерей естественной прозрачности.



# Клиника

---

- Диплопия (двоение предметов)
- Мелькание «мушек» перед глазами
- Нечеткость зрения («как в тумане»)
- Окрашивание видимых предметов в желтоватый оттенок
- Отмечаются трудности при письме, чтении, работе с мелкими предметами
- Повышенная чувствительность к свету
- Ухудшение ночного видения
- Ослабление цветовосприятия
- Использование яркого света при чтении
- Появление «ореола» при взгляде на любые источники света

# Классификация

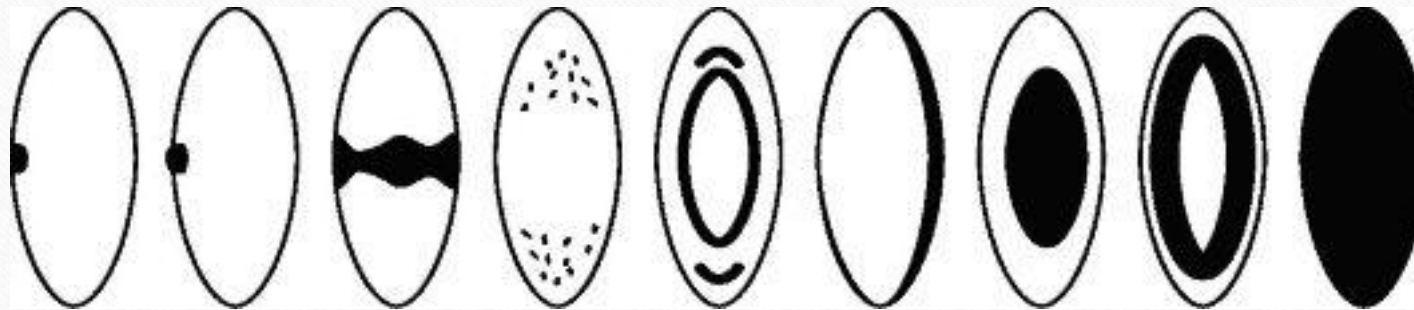
---

- Катаракты классифицируют по времени возникновения и локализации, а приобретенные катаракты различают также по этиологии.
- По времени возникновения выделяют врожденные и приобретенные катаракты.
- — Врожденные катаракты являются стационарными (они не прогрессируют) и мягкими (не имеют ядра).
- — Приобретенные катаракты характеризуются прогрессирующим течением и наличием ядра (т.е. они твердые).

## По локализации помутнений различают следующие разновидности катаракт:

---

- передняя и задняя полярные, передняя пирамидальная, веретенообразная, слоистая периферическая, зонулярная, задняя чашеобразная, ядерная, корковая, тотальная



# По этиологии приобретенных катаракт выделяют:

---

- старческие (сенильные);
- осложненные (возникшие вследствие предшествующих заболеваний глаза - глаукомы, иридоциклита и др.);
- катаракты, возникающие на фоне системных заболеваний (например, сахарного диабета, инфекций, склеродермии);
- катаракты, обусловленные влиянием токсических веществ;
- травматические катаракты (связаны с воздействием различных видов энергии: механической, тепловой, электрической, радиационной).

## Врожденные катаракты подразделяют:

---

- по происхождению - на наследственные и внутриутробные;
- по симметричности поражения - на двухсторонние и односторонние;
- по степени снижения остроты зрения - 0,3 и выше (I степень), 0,2-0,05 (II степень), ниже 0,05 (III степень)

Выделяют следующие формы врожденных катаракт:

---

- *Передняя полярная катаракта*
- *Задняя полярная катаракта*
- *Веретенообразная катаракта*
- *Слоистая катаракта*
- *Полная катаракта*



Старческая  
(сенильная)  
катаракта

```
graph TD; A[Старческая (сенильная) катаракта] --> B[Корковая (серая) катаракта]; A --> C[Ядерная (бурая) катаракта];
```

The diagram is a flowchart with a white background and a thin black border. At the top center is a green oval containing the text 'Старческая (сенильная) катаракта'. A horizontal line extends from the left and right sides of this oval. Two yellow arrows point downwards from the line, one to the left and one to the right. Below the left arrow is a green rounded rectangle containing the text 'Корковая (серая) катаракта'. Below the right arrow is another green rounded rectangle containing the text 'Ядерная (бурая) катаракта'. On the far left and right edges of the white area, there are black horizontal bars.

Корковая  
(серая)  
катаракта

Ядерная  
(бурая)  
катаракта

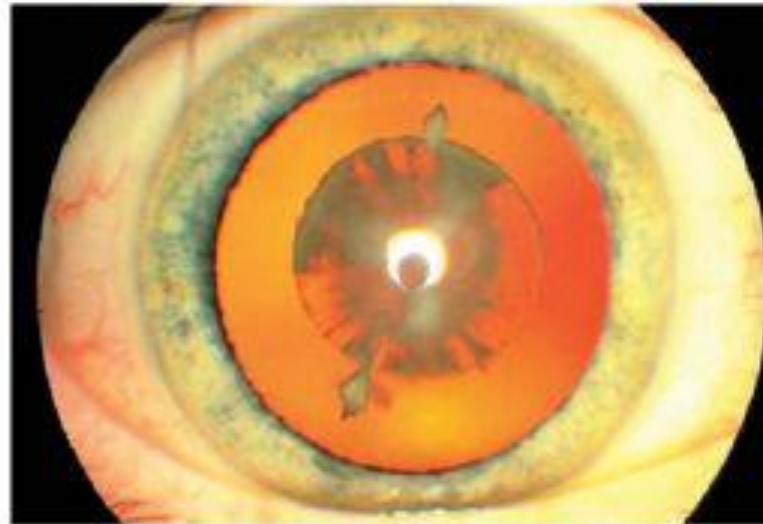
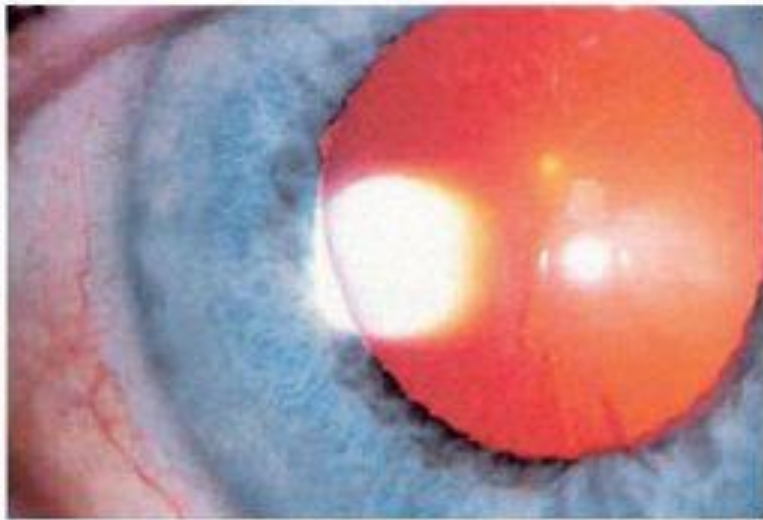
## Различают следующие стадии развития корковой катаракты:

---

- *Начальная стадия*
- *Стадия незрелой катаракты*
- *Стадия зрелой катаракты*
- *Стадия перезрелой катаракты*

# Начальная стадия (исследование в проходящем свете)

---



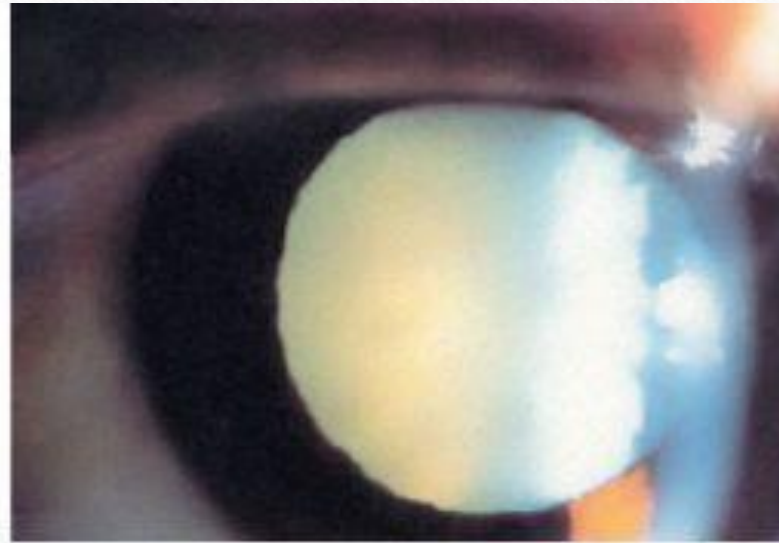
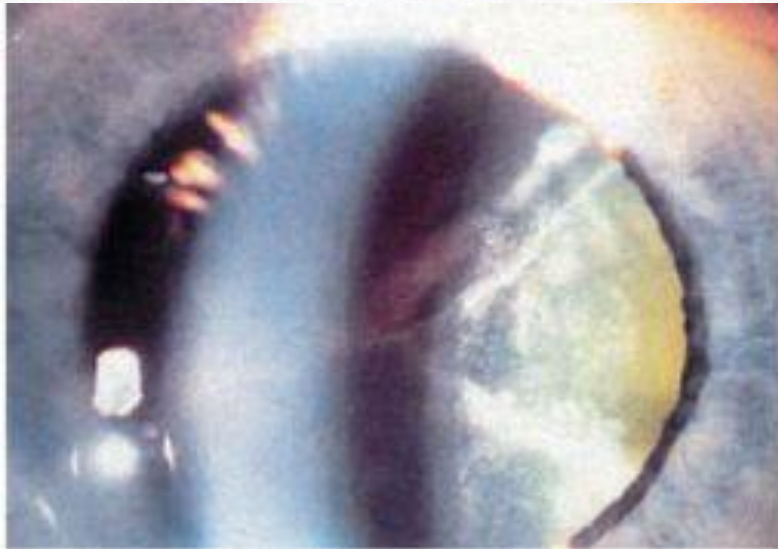
# Начальная стадия

---



# Незрелая и зрелая катаракты

---



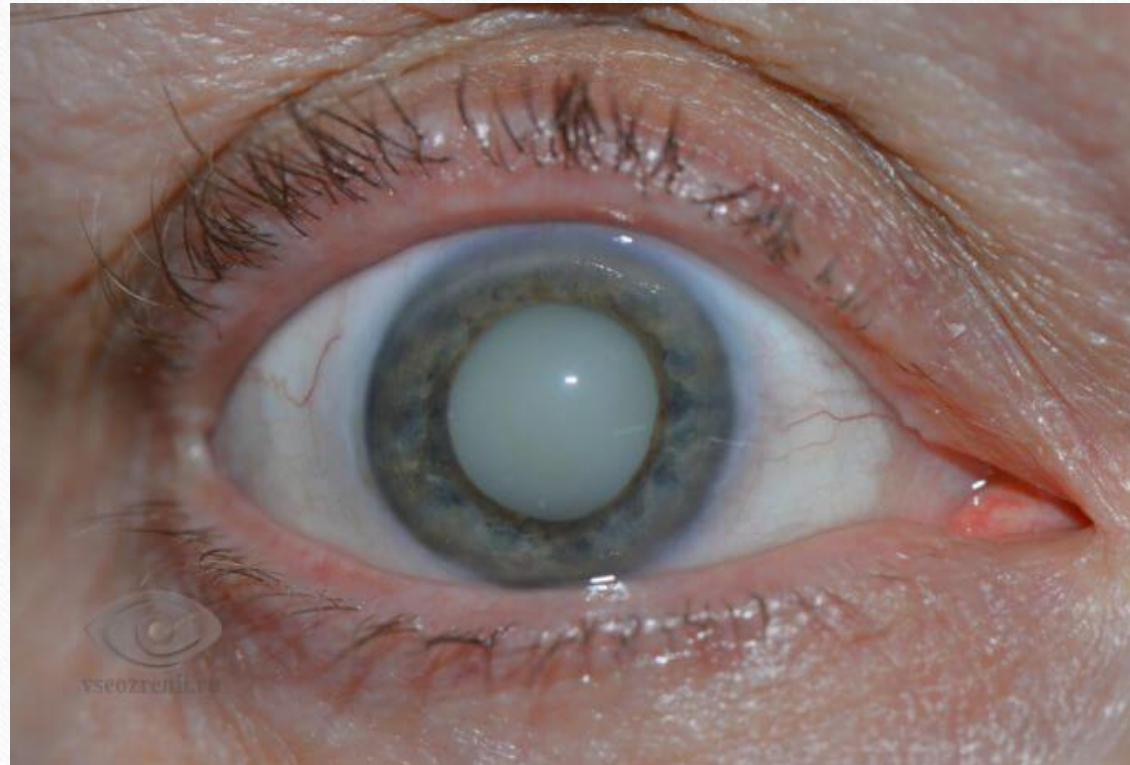
# Незрелая катаракта

---



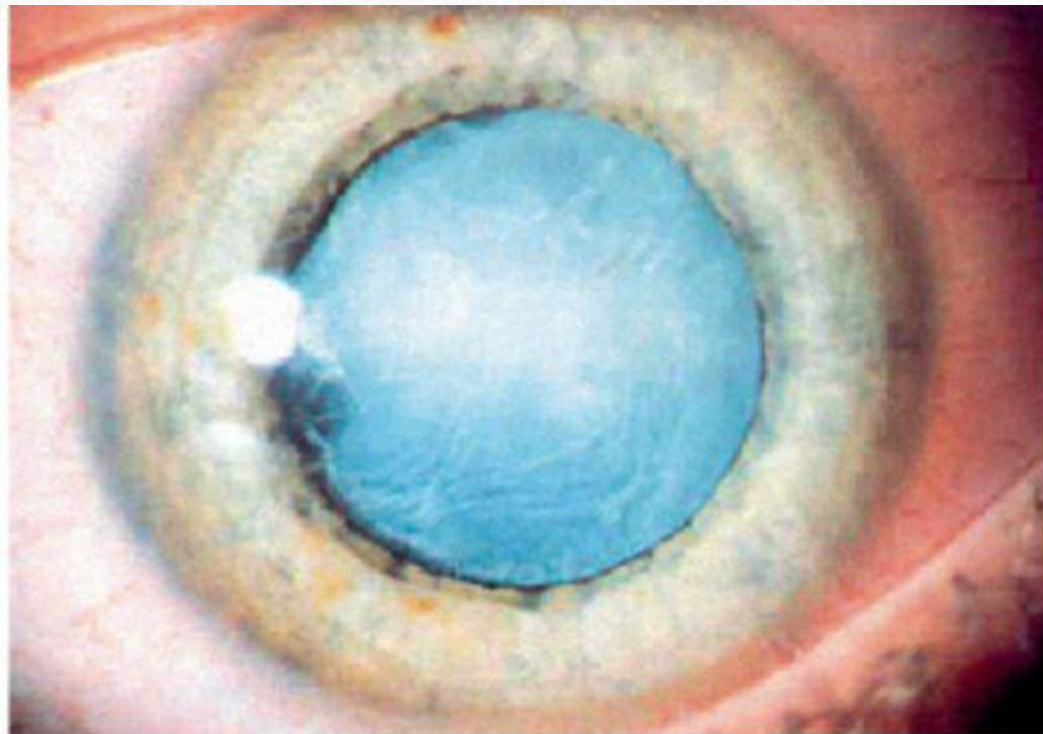
# Зрелая катаракта

---



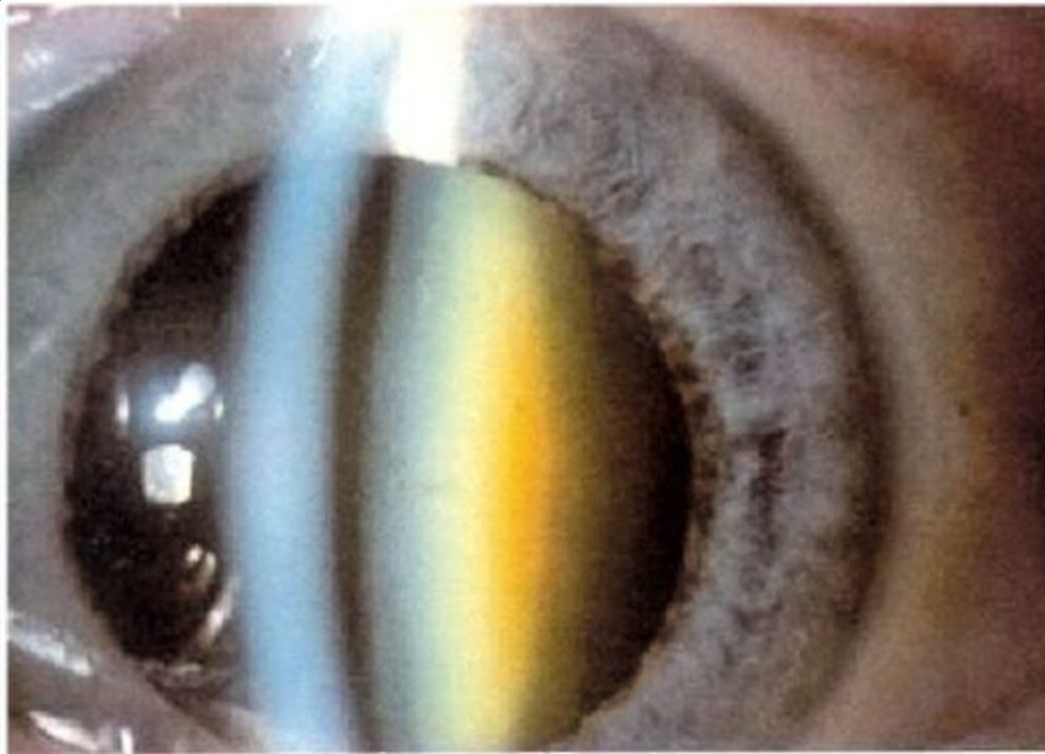
# Перезрелая катаракта

---





# Ядерная катаракта



# Осложненная катаракта

---

- Осложненная катаракта возникает при хронических вялотекущих увеитах, увеопатиях, дистрофиях сетчатки, глаукоме, высокой прогрессирующей миопии.

## Осложнённая катаракта (на фоне переднего увеита)



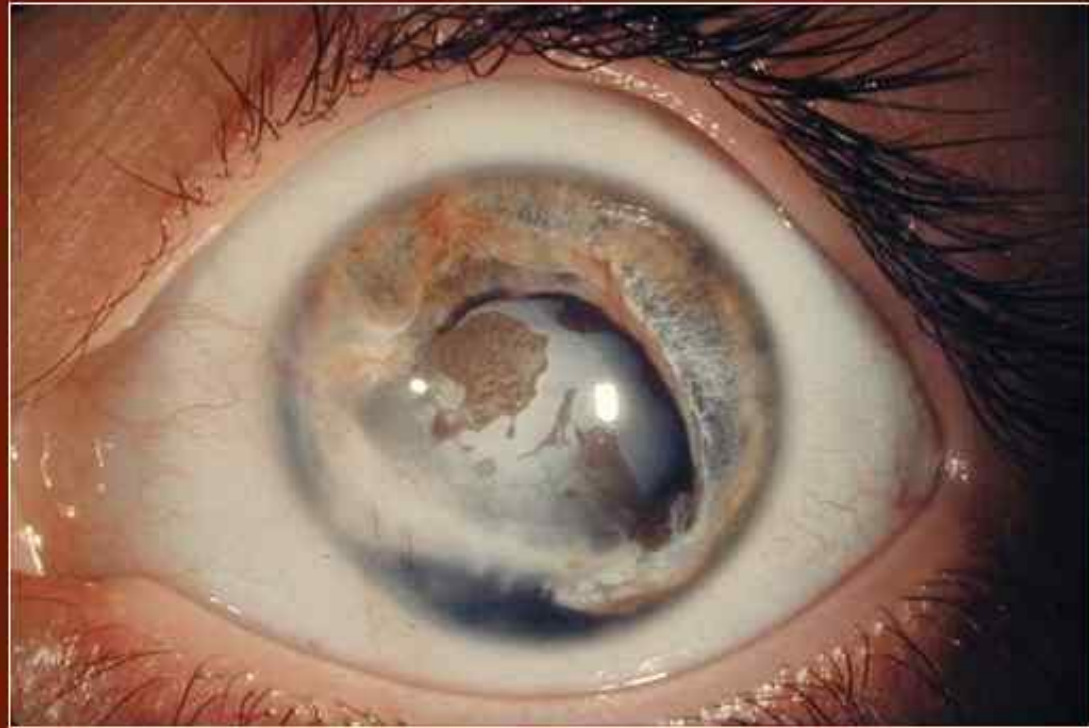
- Остаточная инъекция глазного яблока
- Зрачок расширен, неправильной формы (синехии)
- Хрусталик мутный, зеленоватый, с полупрозрачными участками

# Катаракта при сахарном диабете

---

- Катаракта может быть одним из первых проявлений сахарного диабета. Помутнения обычно локализуются вдоль задней капсулы хрусталика и носят чашеобразный характер.

# Травматическая катаракта



# Диагностика

---

- визометрия (проверку остроты зрения)
- периметрия (определение полей зрения)
- цветное тестирование
- тонометрия (измерение внутриглазного давления)
- биомикроскопия (исследование глазного яблока при помощи щелевой лампы)
- офтальмоскопия (изучение глазного дна)

# Диагностика

---

- В совокупности стандартное офтальмологическое обследование позволяет выявить такие признаки катаракты, как снижение остроты зрения, нарушение цветовосприятия; исследовать структуру хрусталика, оценить локализацию и величину помутнения, обнаружить дислокацию хрусталика и т. д.