

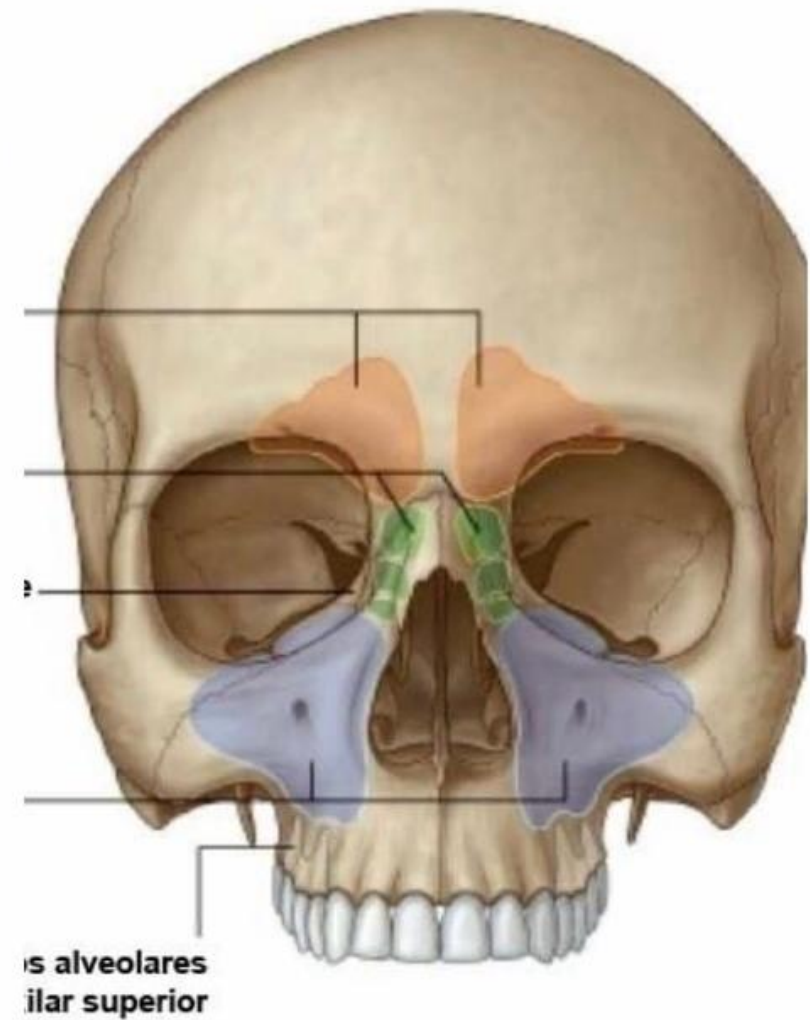
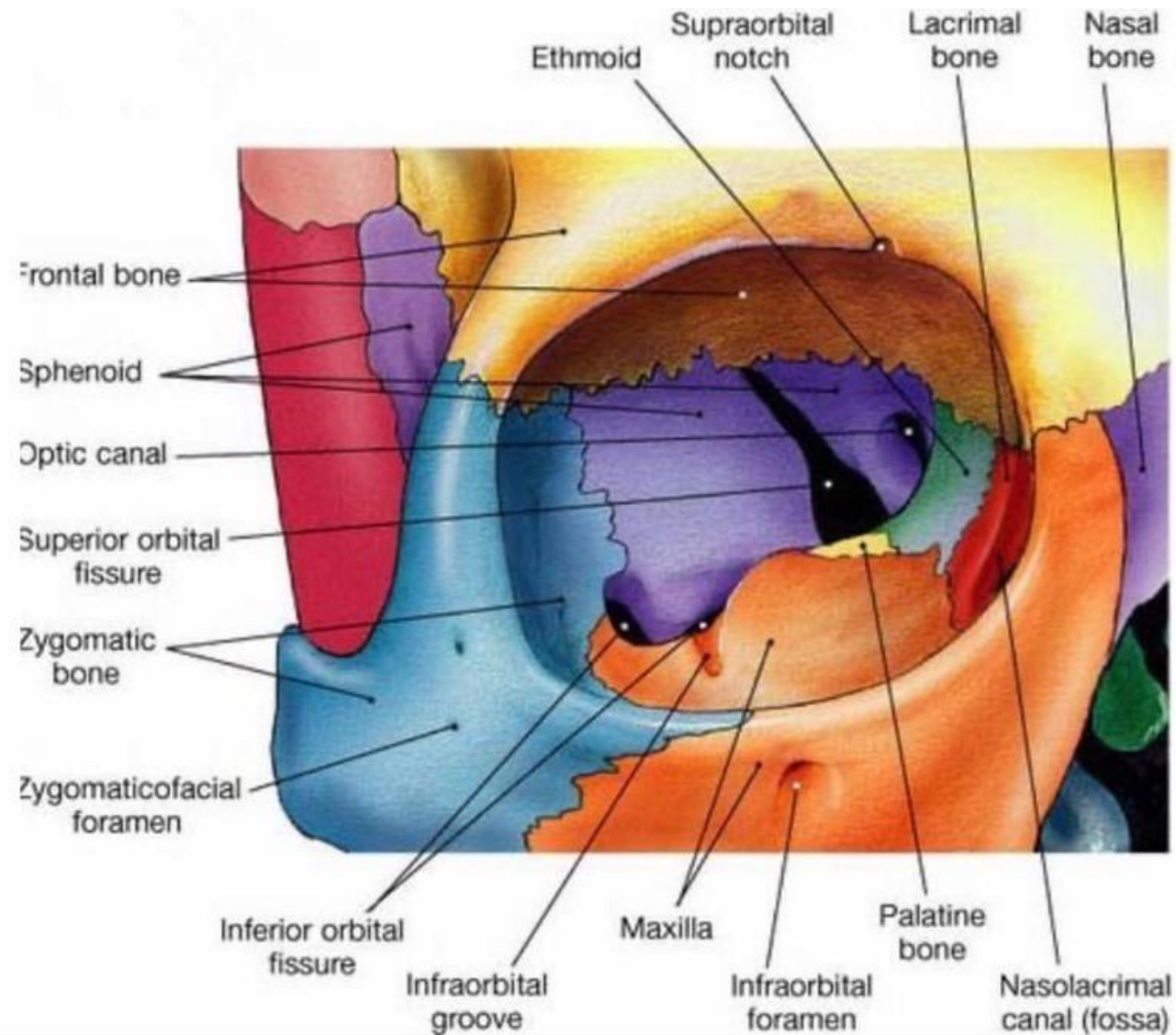
# Топографическая анатомия глазницы. Связь ее с придаточными пазухами. Орбитальные риносинусогенные осложнения

Подготовили:

Преподаватель - Дорофеева Юлия Игоревна

Студент - Скибицкий Владислав Владиславович

# Глазница (орбита)



# Глазница

```
graph TD; A[Глазница] --> B[Наружная часть:]; A --> C[Глубокая часть:];
```

## Наружная часть:

- Область век
- Конъюнктивальный мешок
- Слезный аппарат

## Глубокая часть:

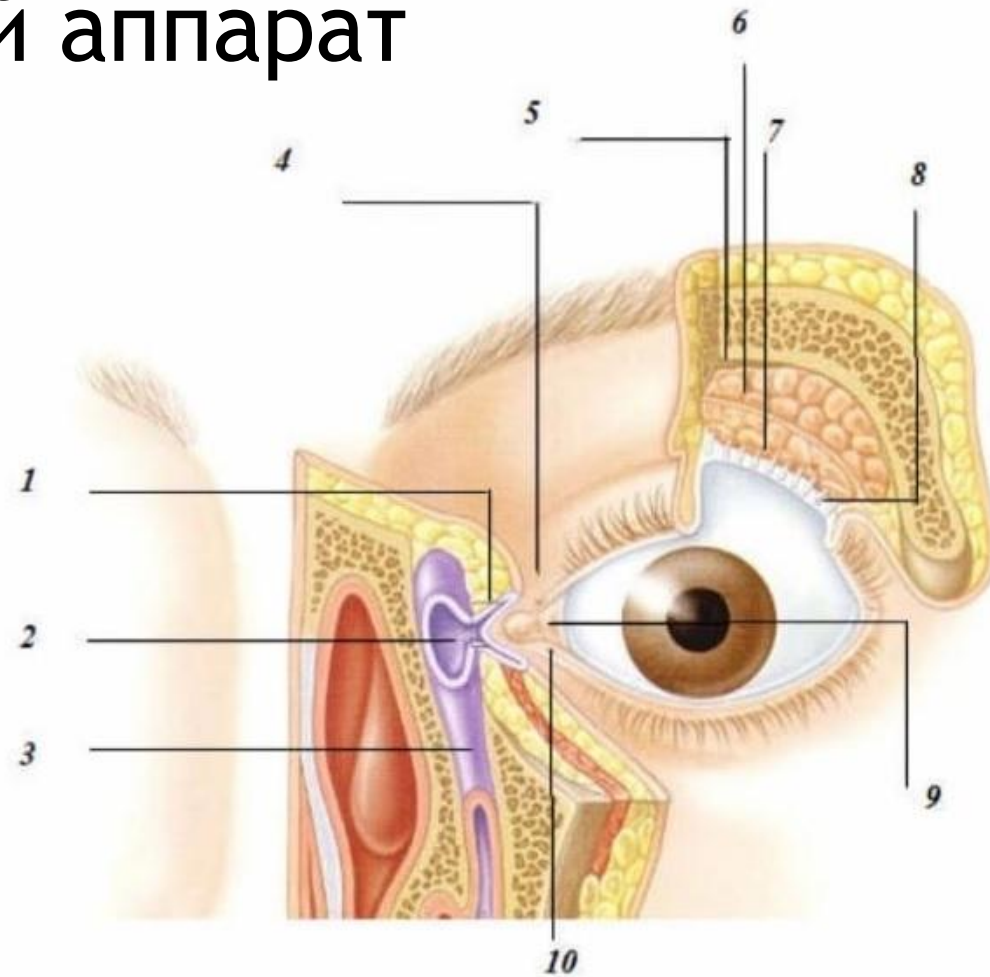
- Глазное яблоко
- Глазные мышцы
- Кровеносные сосуды
- Нервы
- Ретробульбарная жировая клетчатка



## Послойное строение век

Вертикальный разрез через веки и передний отдел глаза

# Слезный аппарат



## Слезные органы

1 – слезные канальцы; 2 – слезный мешок; 3 – слезно-носовой канал; 4 – верхняя слезная точка; 5 – лобная кость; 6 – орбитальная часть слезной железы; 7 – пальпебральная часть слезной железы; 8 – выводные протоки слезной железы; 9 – полулунная складка и слезное озеро; 10 – нижняя слезная точка

# Слезный аппарат

```
graph TD; A[Слезный аппарат] --> B[Слезосекреторный аппарат]; A --> C[Слезоотводящий аппарат];
```

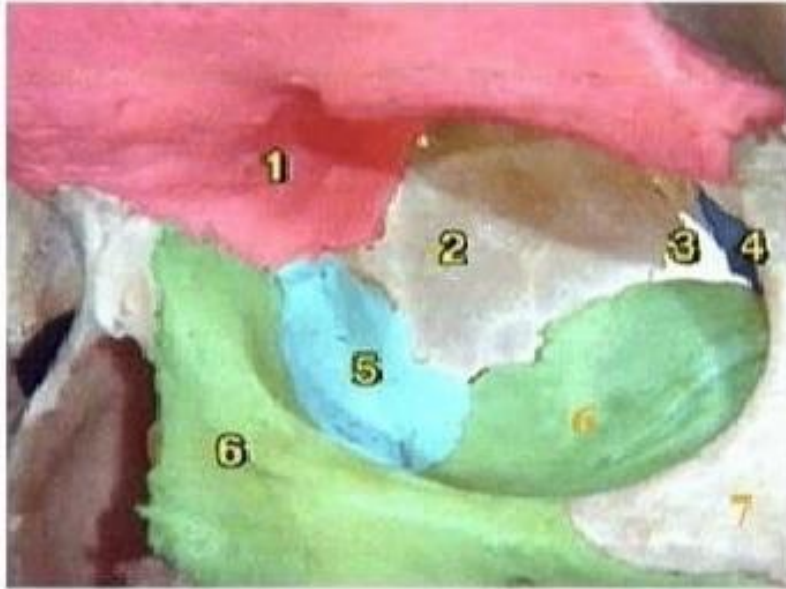
## Слезосекреторный аппарат

- Слезная железа
- ряд добавочных железок

## Слезоотводящий аппарат

- слезное озеро
- слезные точки
- слезные канальцы
- слезный мешок
- носослезный канал

# Глубокая часть глазницы

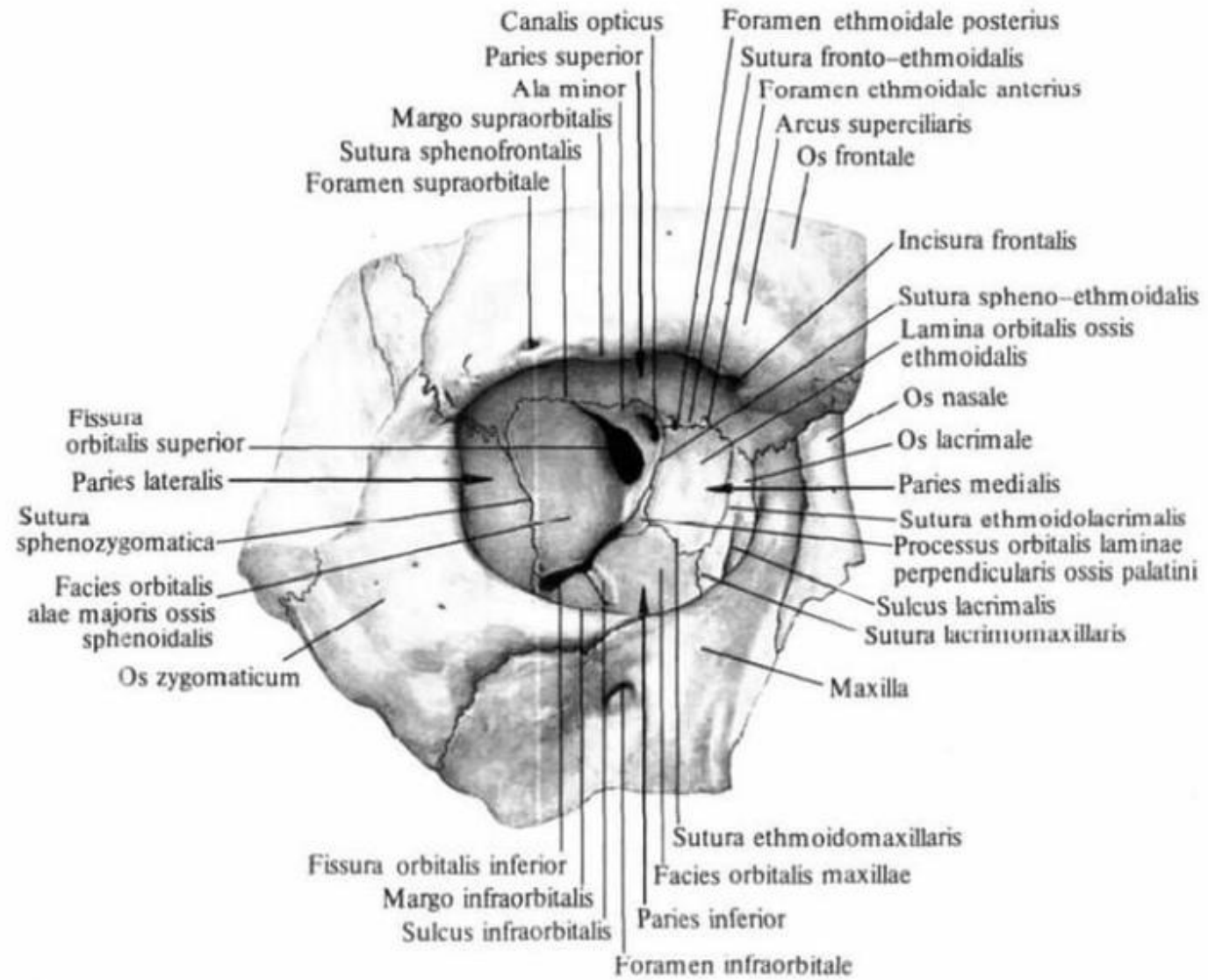


**Верхняя стенка:** лобная кость (1); малое крыло клиновидной кости

**Латеральная стенка:** скуловая кость (7) большое крыло клиновидной кости (4)

**Нижняя стенка:** тело верхней челюсти (6); небная кость

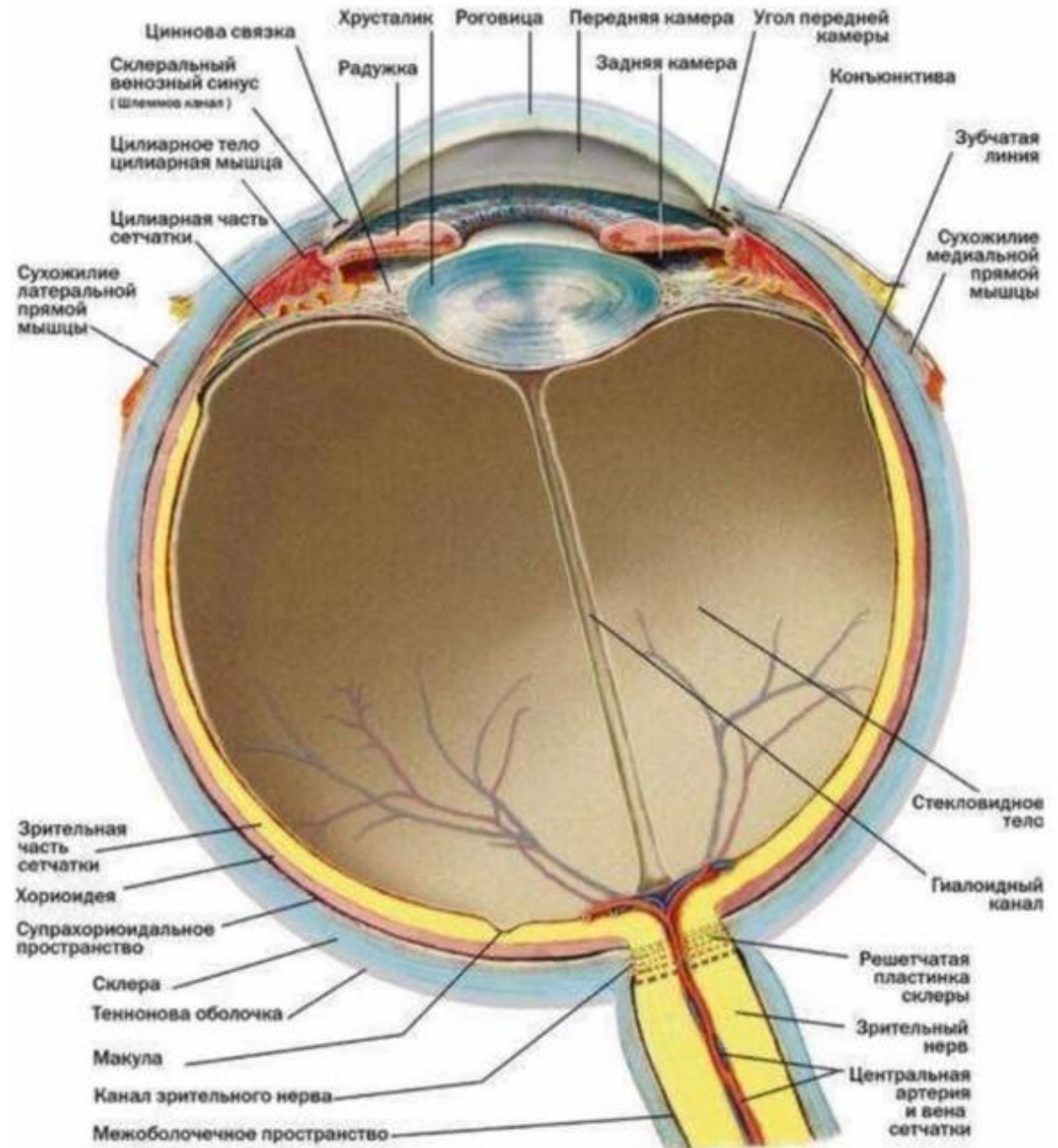
**Медиальная стенка:** лобный отросток верхней челюсти; слезная кость (5); решетчатая кость (2); тело клиновидной кости (3)





# Оболочки глаза

- Фиброзная (роговица и склера)
- Сосудистая (радужка, ресничное тело и хориоидея)
- Сетчатка



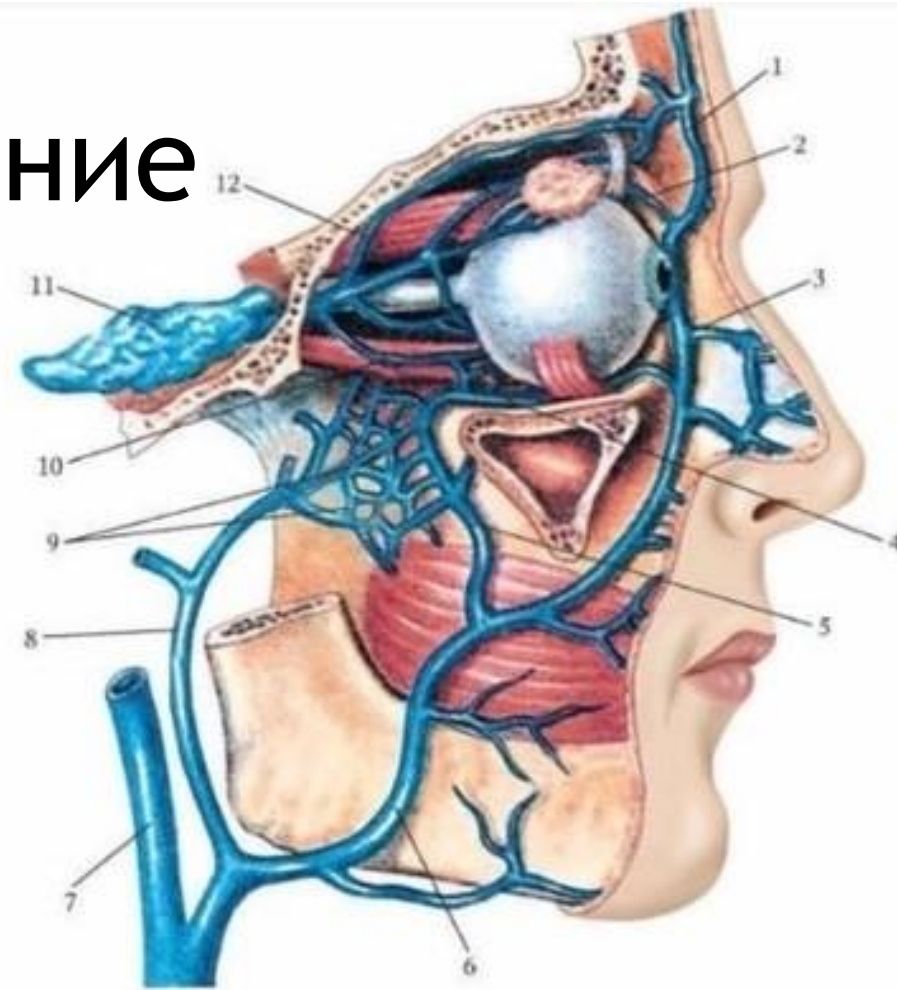
Глазное яблоко

# Артериальное кровоснабжение

- Глазная артерия и ее ветви
- Надблоковая артерия
- Надглазничная артерия
- Слезная артерия

# Венозное кровообращение

- Верхняя глазная вена
- Нижняя глазная вена
- Ресничные вены
- Вортикозные вены



Вены глазницы

1 - надблоковая вена; 2 - анастомоз между верхней глазной веной и угловой веной; 3 - угловая вена; 4 - анастомоз между нижней глазной веной, крыловидным сплетением и лицевой веной; 5 - анастомоз между крыловидным сплетением и лицевой веной; 6 - лицевая вена; 7 - внутренняя яремная вена; 8 - занижнечелюстная вена; 9 - крыловидное сплетение; 10 - нижняя глазная вена; 11 - пещеристый синус; 12 - верхняя глазная вена

# **Орбитальные риносинусогенные осложнения**

# Патогенез

- верхняя и нижняя стенка орбиты являются стенками лобной и верхнечелюстной пазух;
- медиальная стенка орбиты граничит с клетками решетчатой пазухи и имеет 3 щели (слезно-верхнечелюстную, слезно-решетчатую и клиновидно-решетчатую);
- венозная и лимфатическая системы орбиты тесно связаны с таковыми носа и околоносовых пазух;
- надкостница орбиты наиболее слабое место при распространении инфекции из пазух носа, так как содержимое орбиты отделено барьером только из мягких тканей.

# Пути распространения патологического процесса

- Гематогенно;
- Контактно;
- Периневрально;
- Лимфогенно.

# Классификация ОРО по Б.В. Шеврыгину и Н.И. Куранову

## Негнойный осложнения

- реактивный отек клетчатки глазницы и век;
- диффузное негнойное воспаление клетчатки глазницы и век;
- периостит орбиты.

## Гнойные осложнения

- субпериостальный абсцесс;
- абсцесс века;
- свищи века и глазничной стенки;
- ретробульбарный абсцесс;
- флегмона орбиты;
- тромбоз вен глазничной клетчатки.



**Реактивный отек**





Переостит



**Субпериостальный абсцесс**



**Флегмона орбиты**

# Клиническая картина

- Общие симптомы;
- Отек и гиперемия век;
- Боль в глазу;
- Гнойные выделения из носа;
- Птоз;
- Экзофтальм;
- Хемоз (отек конъюнктивы);
- Ограничение подвижности глазного яблока .

# «Синдром верхней глазничной щели»

- полная офтальмоплегия;
- птоз верхнего века;
- Мидриаз;
- снижение тактильной чувствительности роговицы и кожи век;
- расширение вен сетчатки и небольшого экзофтальма;

# Диагностика

- Рентгенологический метод;
- КТ-диагностика;
- Эндоскопическое исследование полости носа.

# Лечение

## Негнойные осложнения

- Консервативное лечение (АБ-терапия);
- дегидратационная и дезинтоксикационная терапия;
- Пункции.

## Гнойные осложнения

- Широкое вскрытие пораженных околоносовых пазух;
- Элиминирование гнойного очага в глазнице (при его наличии) с помощью дополнительной орбитотомии;
- АБ-терапия.

**Спасибо за  
внимание!**