

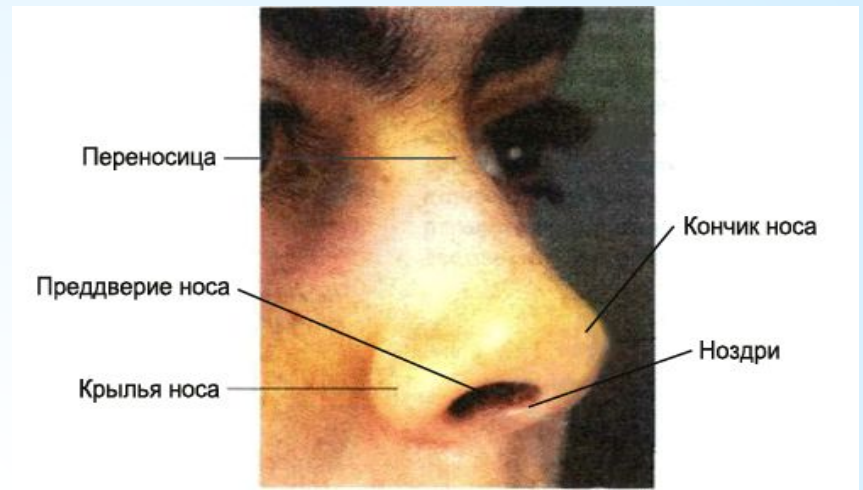
Анатомия, физиология носа

Доцент Александров А.Н.

Анатомия носа

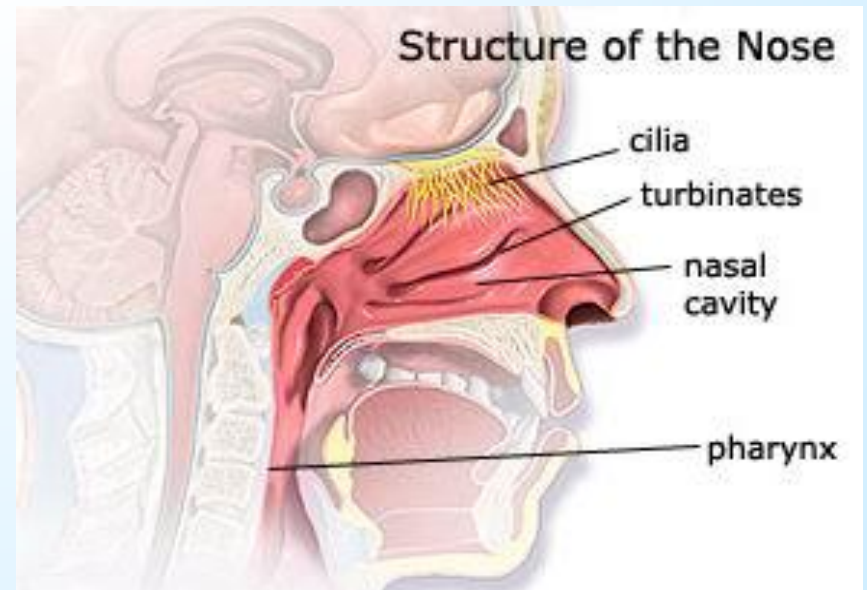
• Наружный нос

- корень
- кончик
- спинка
- крылья
- кожная перегородка (columela)



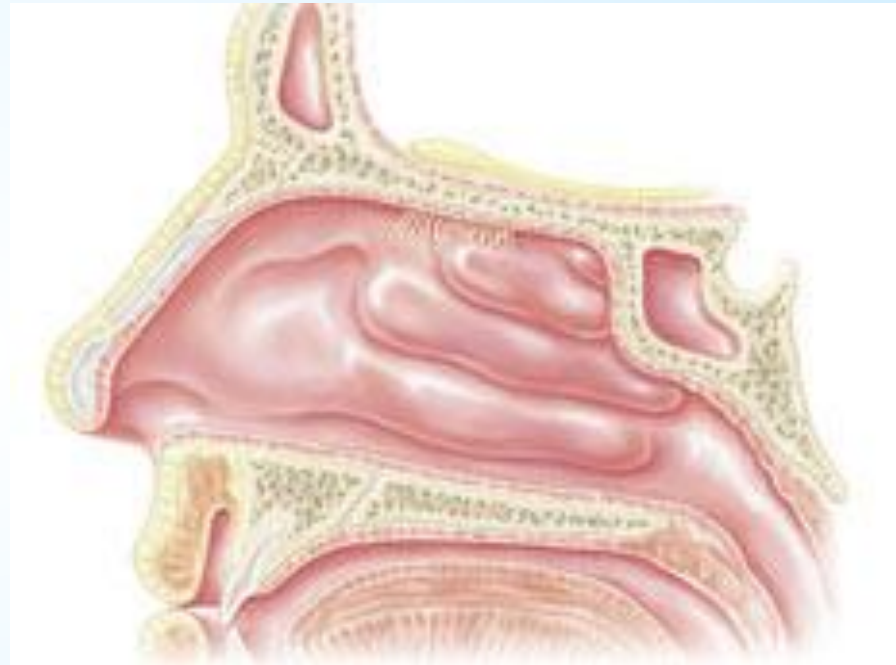
• Полость носа

- верхняя стенка
- нижняя стенка
- медиальная стенка
- латеральная стенка

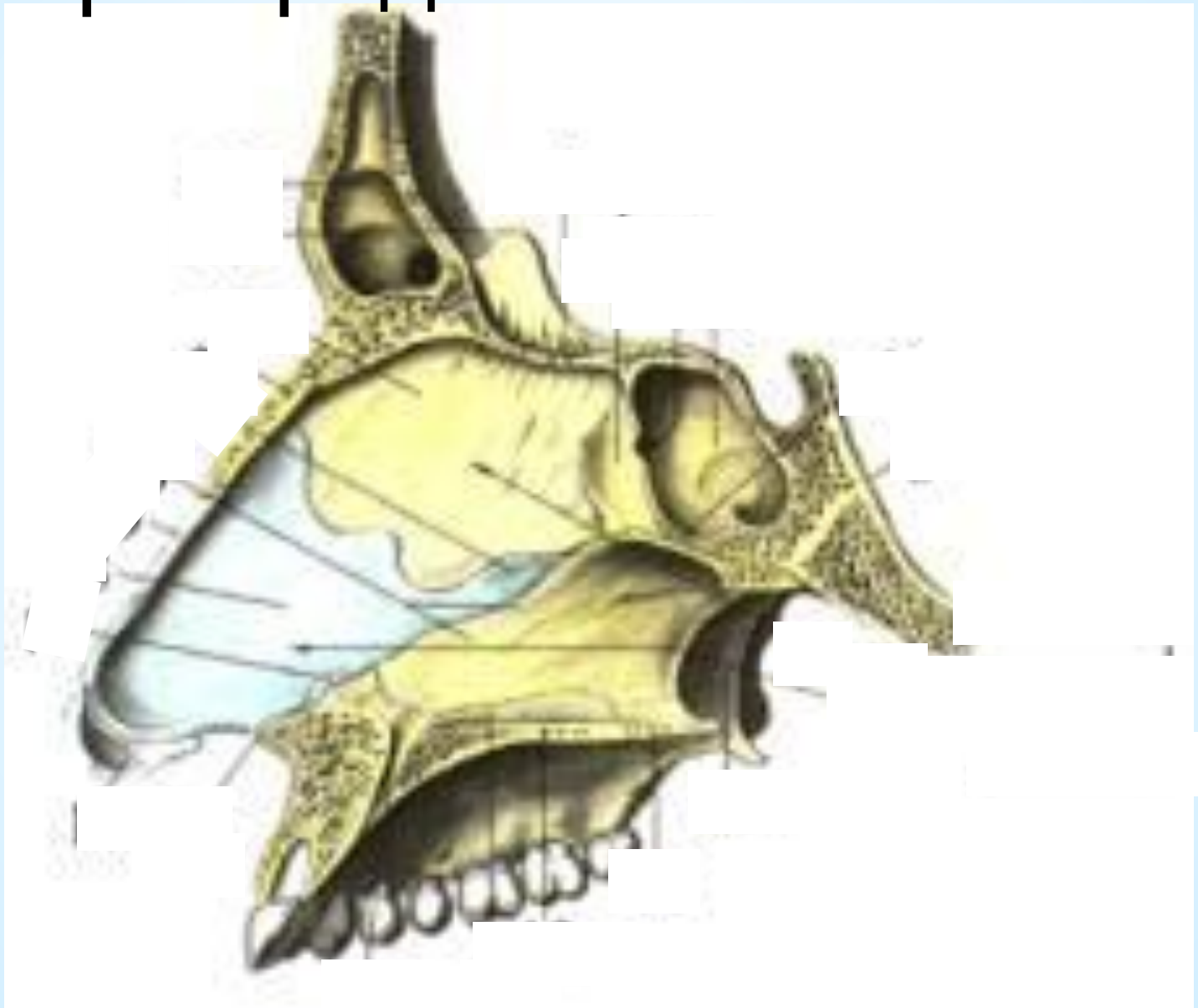


Носовые ходы

- **Общий носовой ход**
- **Верхний носовой ход**
 - клиновидная пазуха
 - задние клетки решетчатой кости
- **Средний носовой ход**
 - верхнечелюстная пазуха
 - лобная пазуха
 - передние клетки решетчатой кости
- **Нижний носовой ход**
 - носослезный канал



Перегородка полости носа

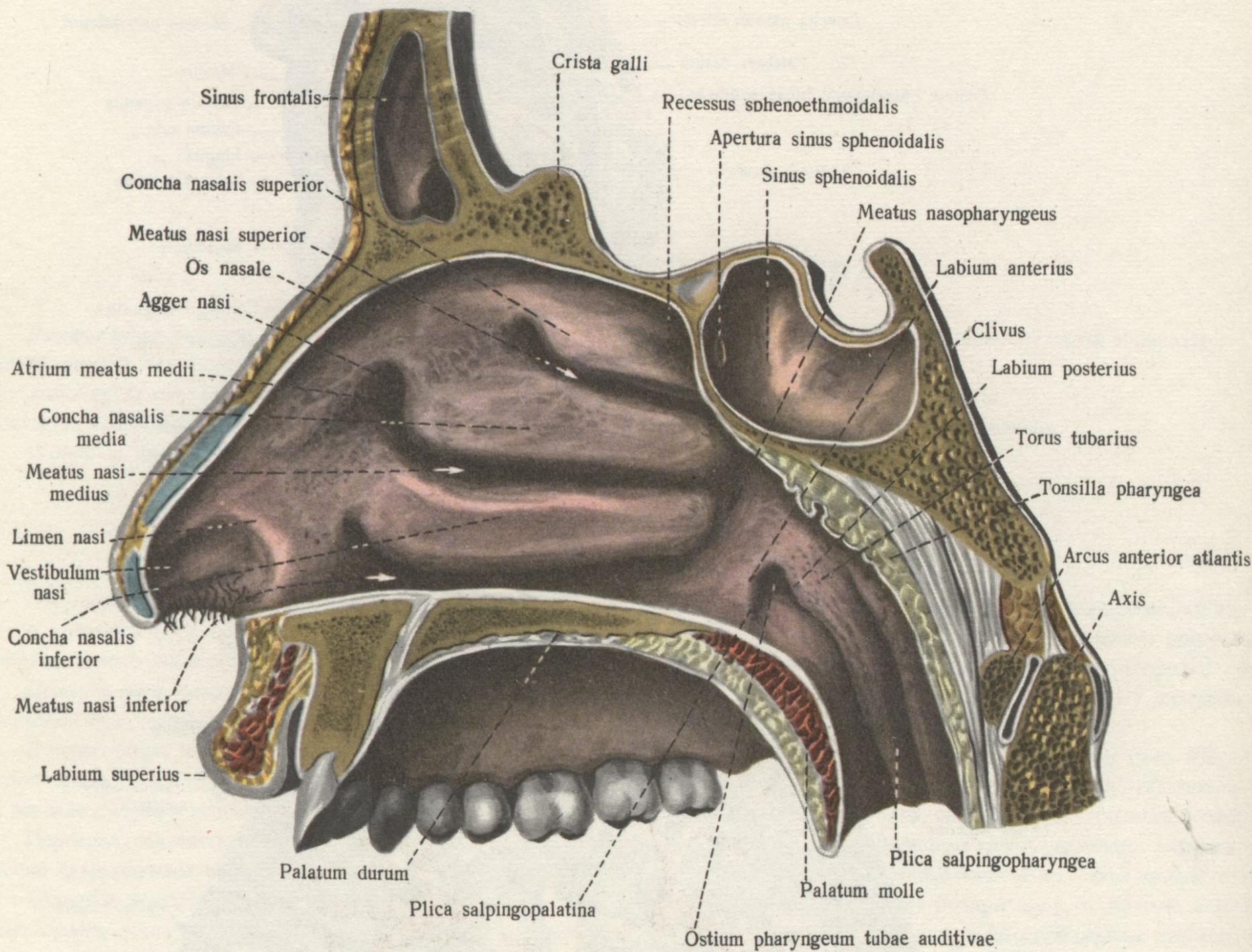


Наружная стенка полости носа

- Вертикальная часть верхней челюсти и небной кости
- Слезная кость
- Решетчатая кость
- Медиальная пластинка крыловидного отростка клиновидной кости
- Нижняя носовая раковина

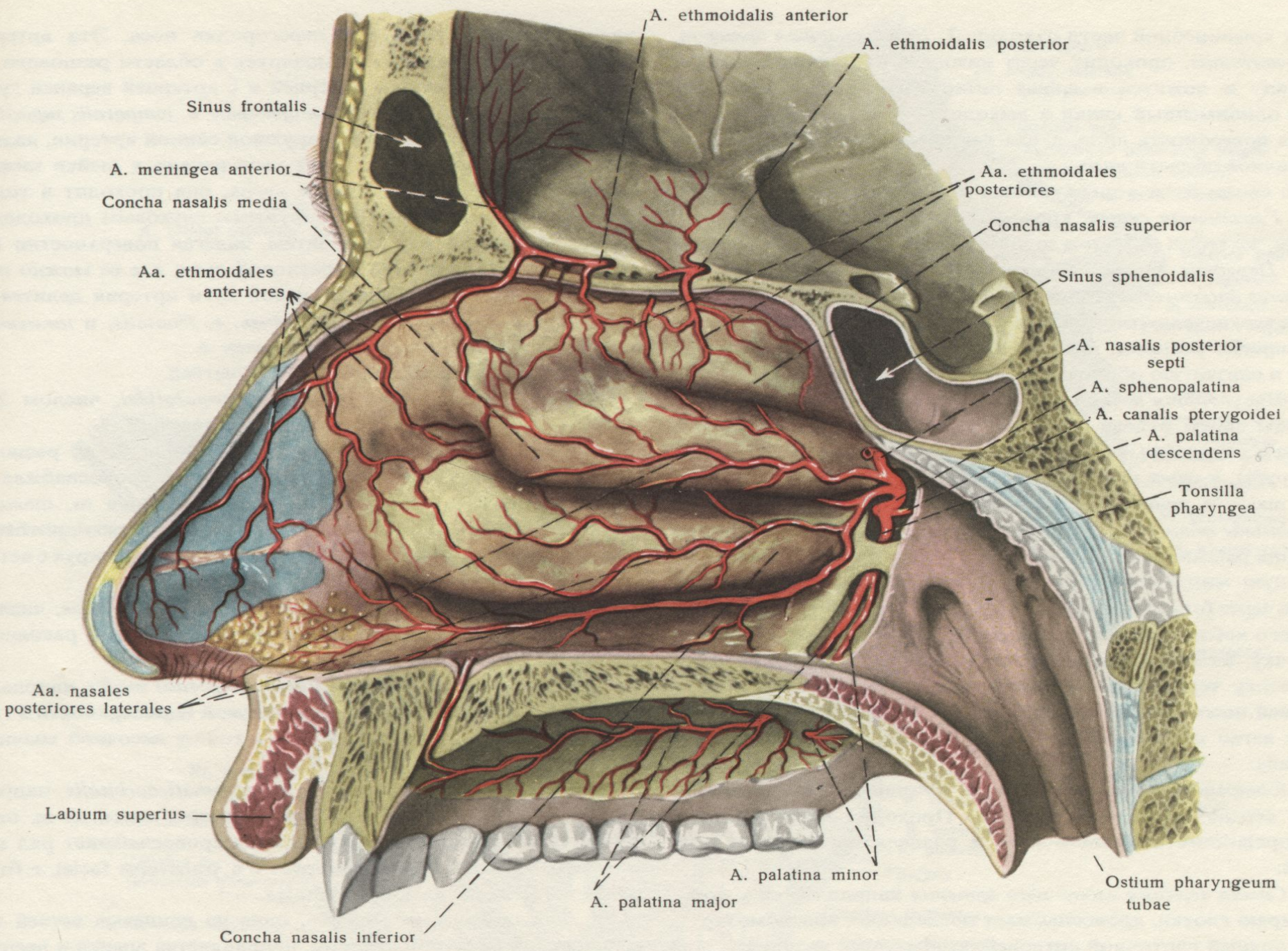
Полость носа

- Носовые ходы – общий, нижний, средний, верхний
- Три носовые раковины
- Две зоны : дыхательная и обонятельная
- Носовая перегородка
- Иннервация : обонятельная, чувствительная(1-ая и 2-ая ветви тройничного нерва), вегетативная



Кровоснабжение носа

- Из наружной сонной артерии –
a.maxillaris, a.sphenopalatina
 - Из внутренней сонной артерии –
a.a.ethmoidales anterior et posterior
- Венозный отток - v.facialis,
v.retromandibularis, v.jugularis interna.
- Но – v.oftalmica, sinus cavernosus



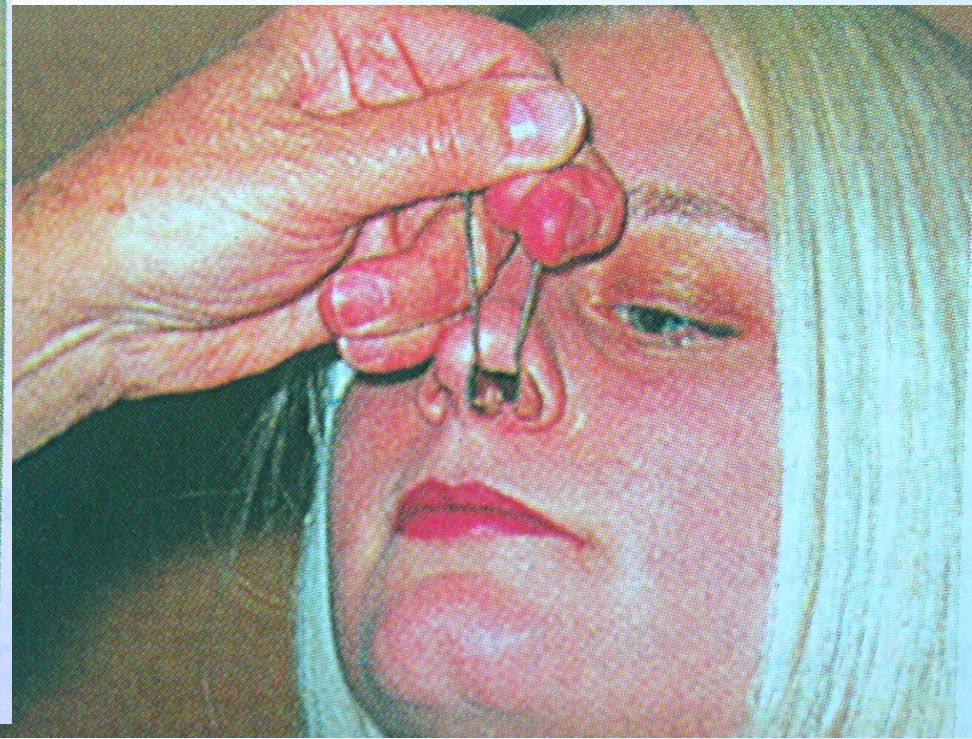
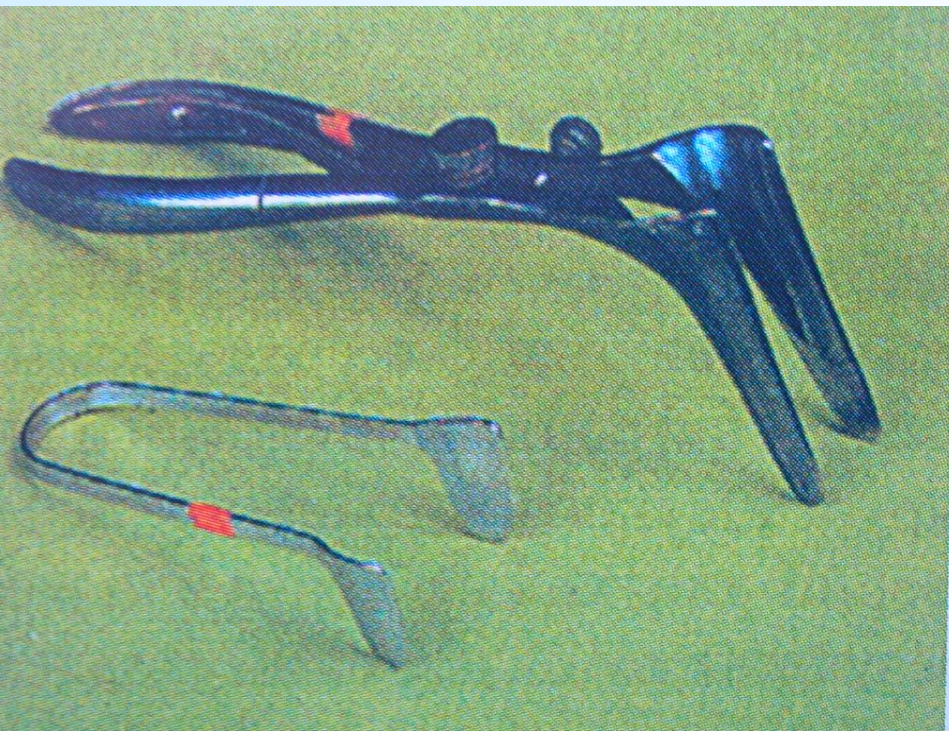
Функции носа

- Дыхательная
- Защитная
- Обонятельная
- Эстетическая, косметическая
- Мимическая
- Слезопроводная
- Вкусовая
- Выделительная
- Речевая или резонаторная

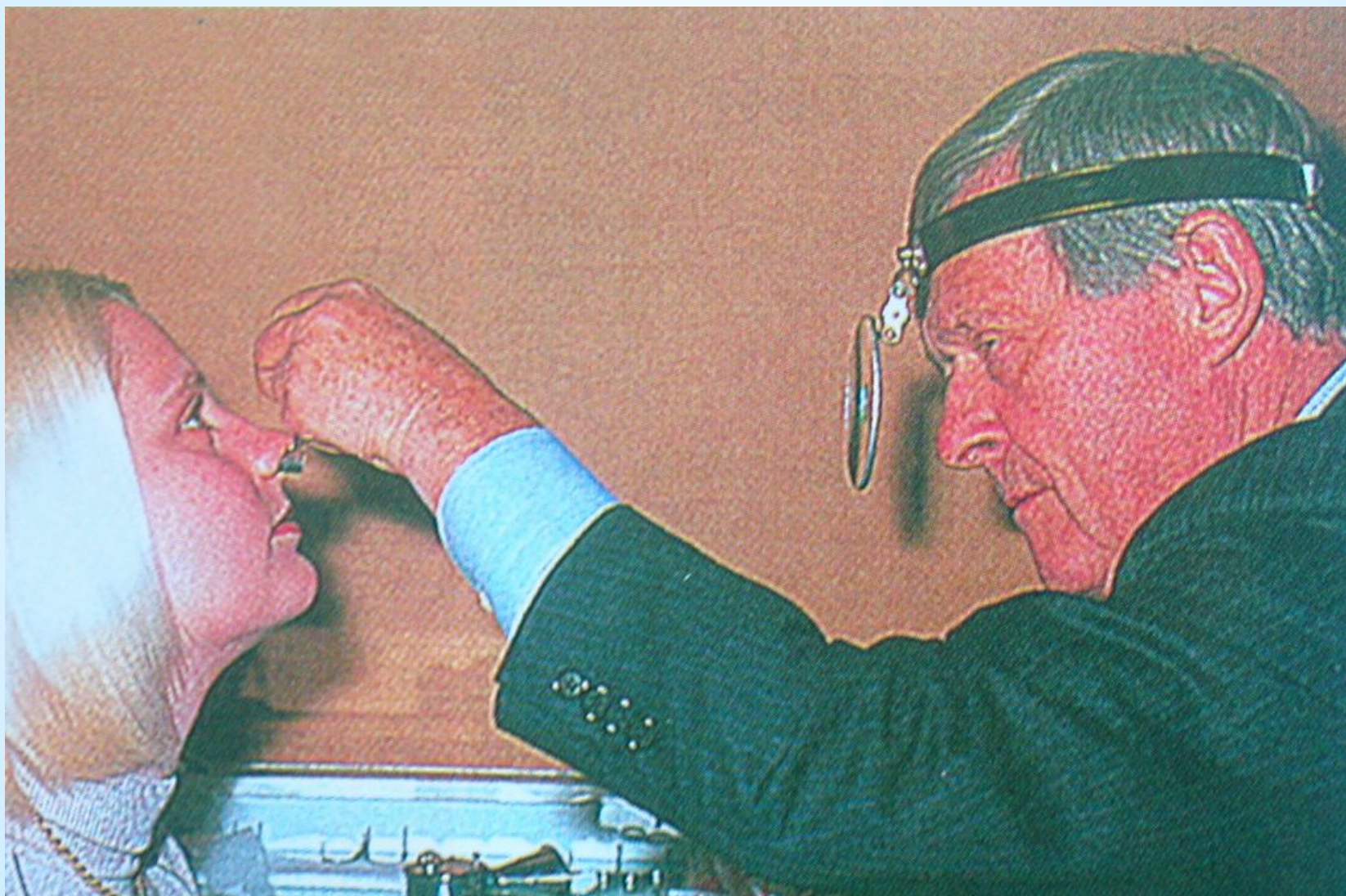
Методы исследования носа и ППН

- Передняя, средняя, задняя риноскопия
- Пальцевое исследование
- Ольфактометрия
- Риноманометрия
- Диафаноскопия
- Пункция
- Биопсия
- R – графия, КТ, ЯМРТ пп носа

Передняя риноскопия и инструменты для ее проведения



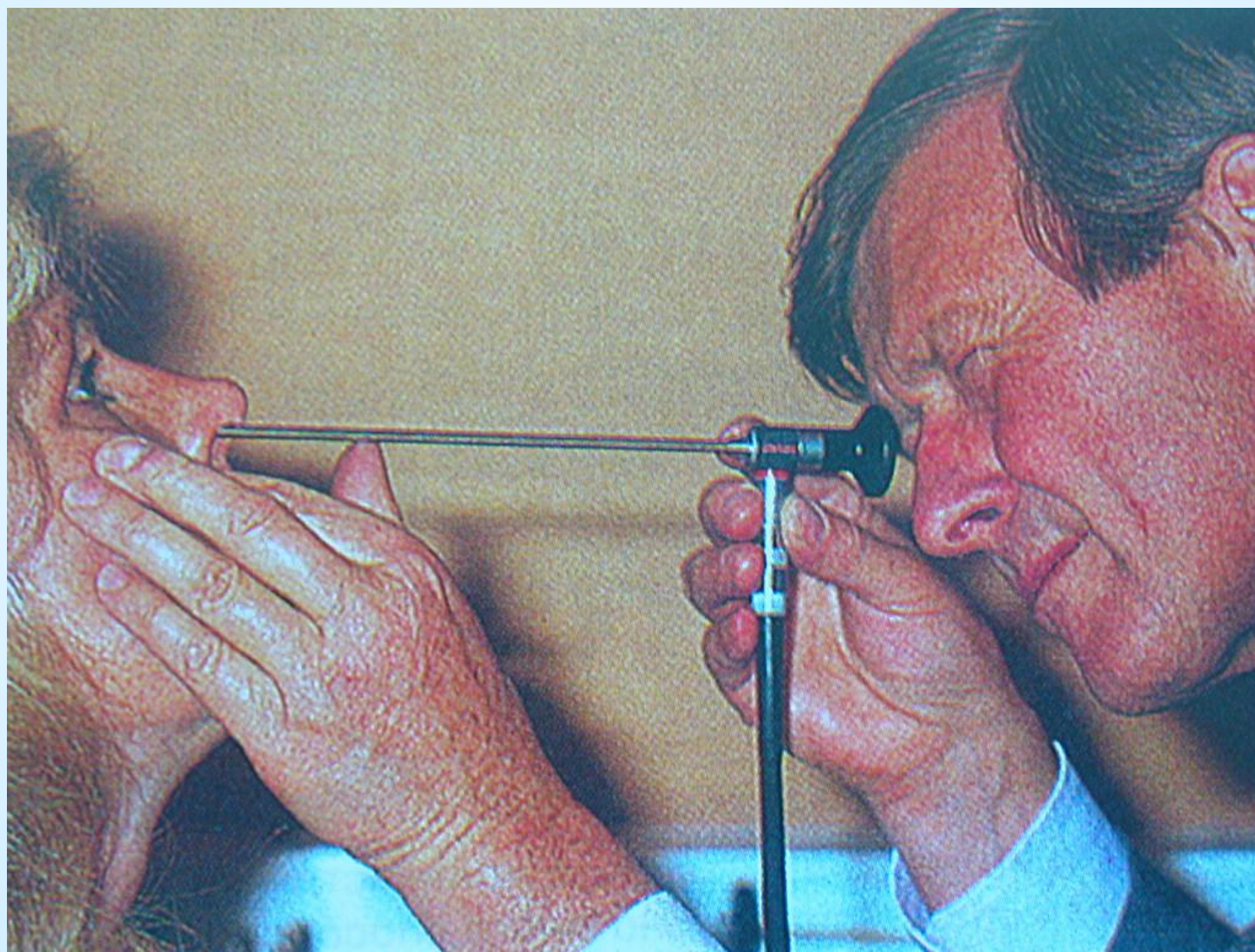
Методика передней риноскопии



Эпифарингоскопия (задняя риноскопия)



Эндоскопическое исследование полости носа



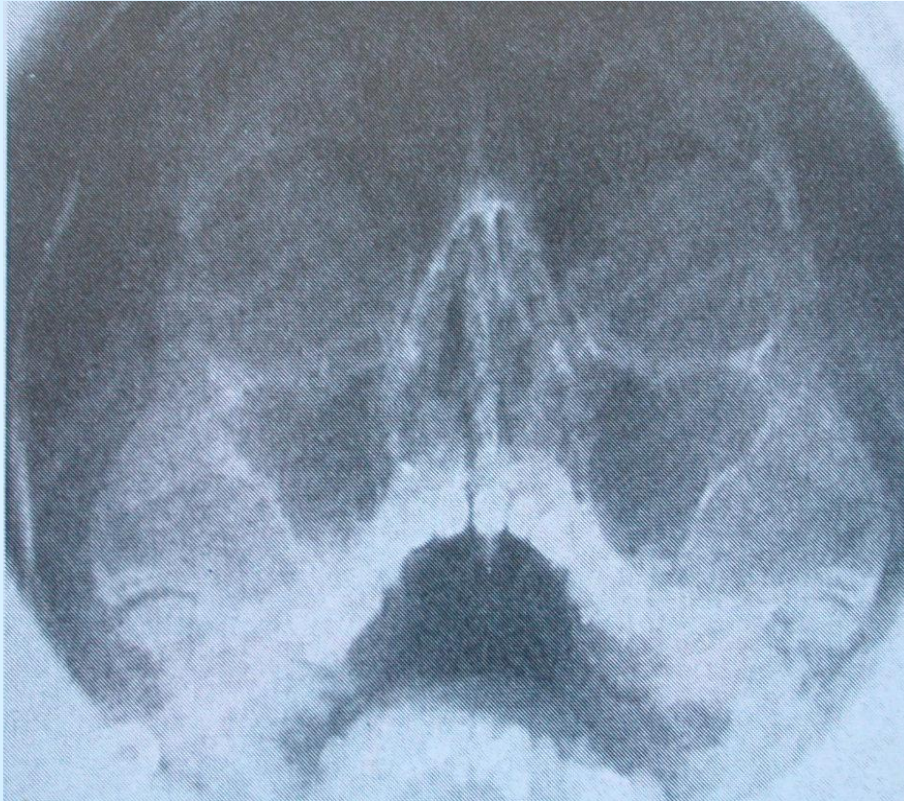
Ринометрия



Акустическая ринометрия



Рентгенодиагностика заболеваний носа и придаточных пазух



Околоносовые пазухи

- Лобная пазуха
- Верхнечелюстная пазуха
- Решетчатый лабиринт
- Клиновидная пазуха



Формирование ППН

- В/челюстные 6 – 8 лет
- Решетчатый лабиринт сформирован при рождении
- Лобные пазухи 6 – 12 лет
- Основные пазухи 6 – 16 лет.

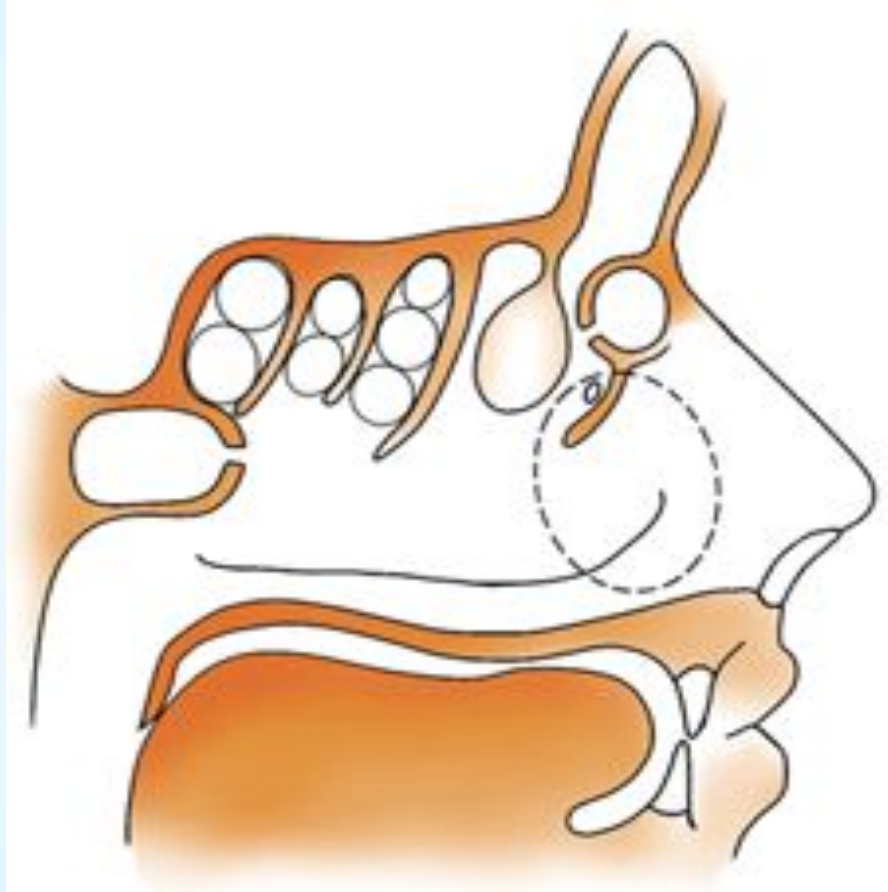
Функции носа и околоносовых пазух

- Дыхательная функция
- Защитная функция (согревание, увлажнение, очищение, обеззараживание)
- Резонаторная функция
- Обонятельная функция
- Косметическая функция

Архитектоника полости носа: норма и патология (эндоскопическое исследование)

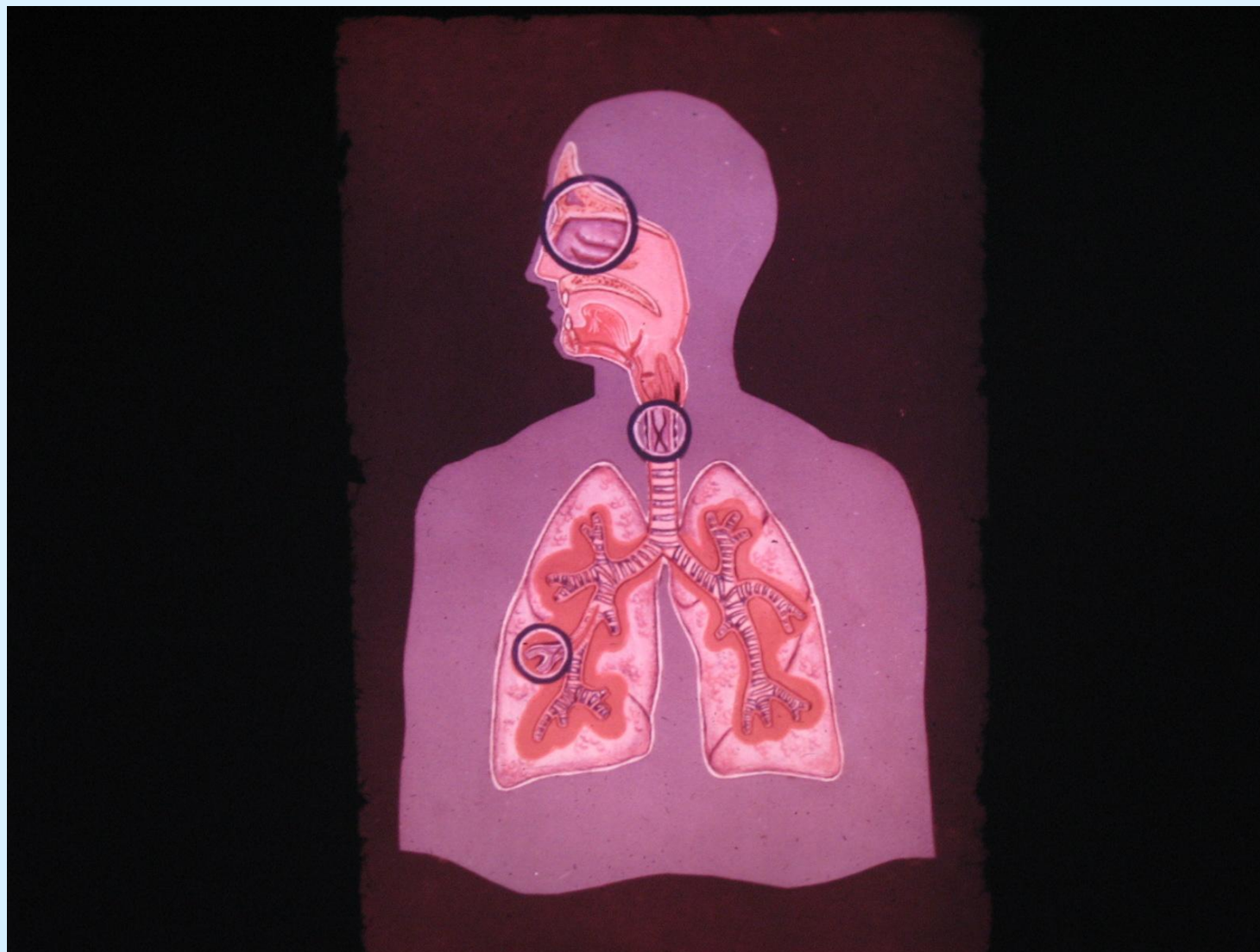


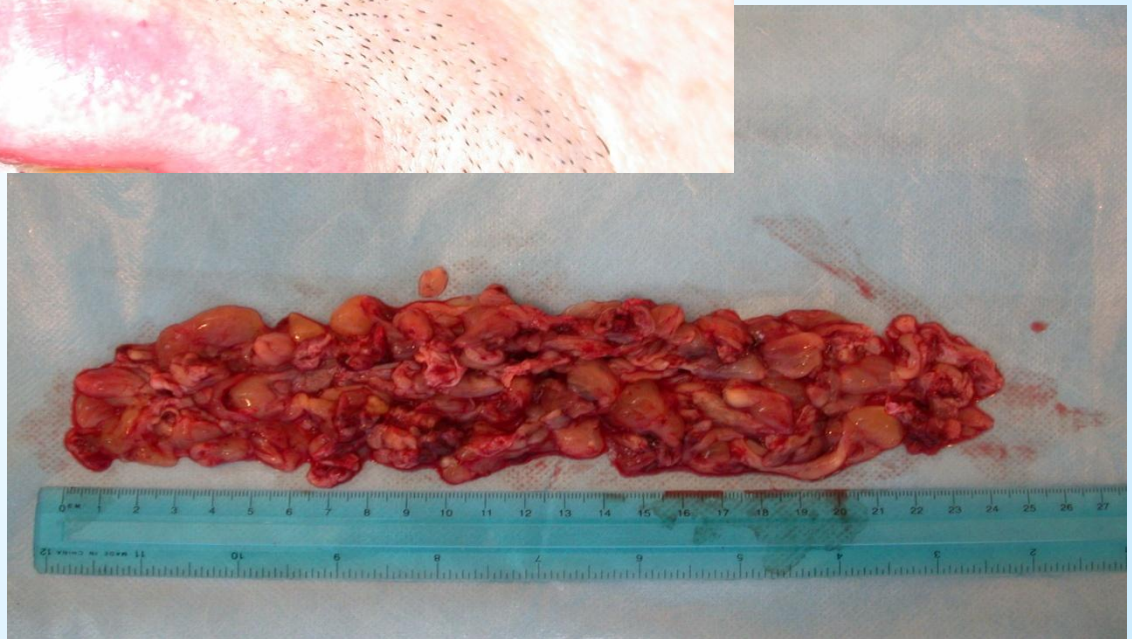
Аэродинамика в норме



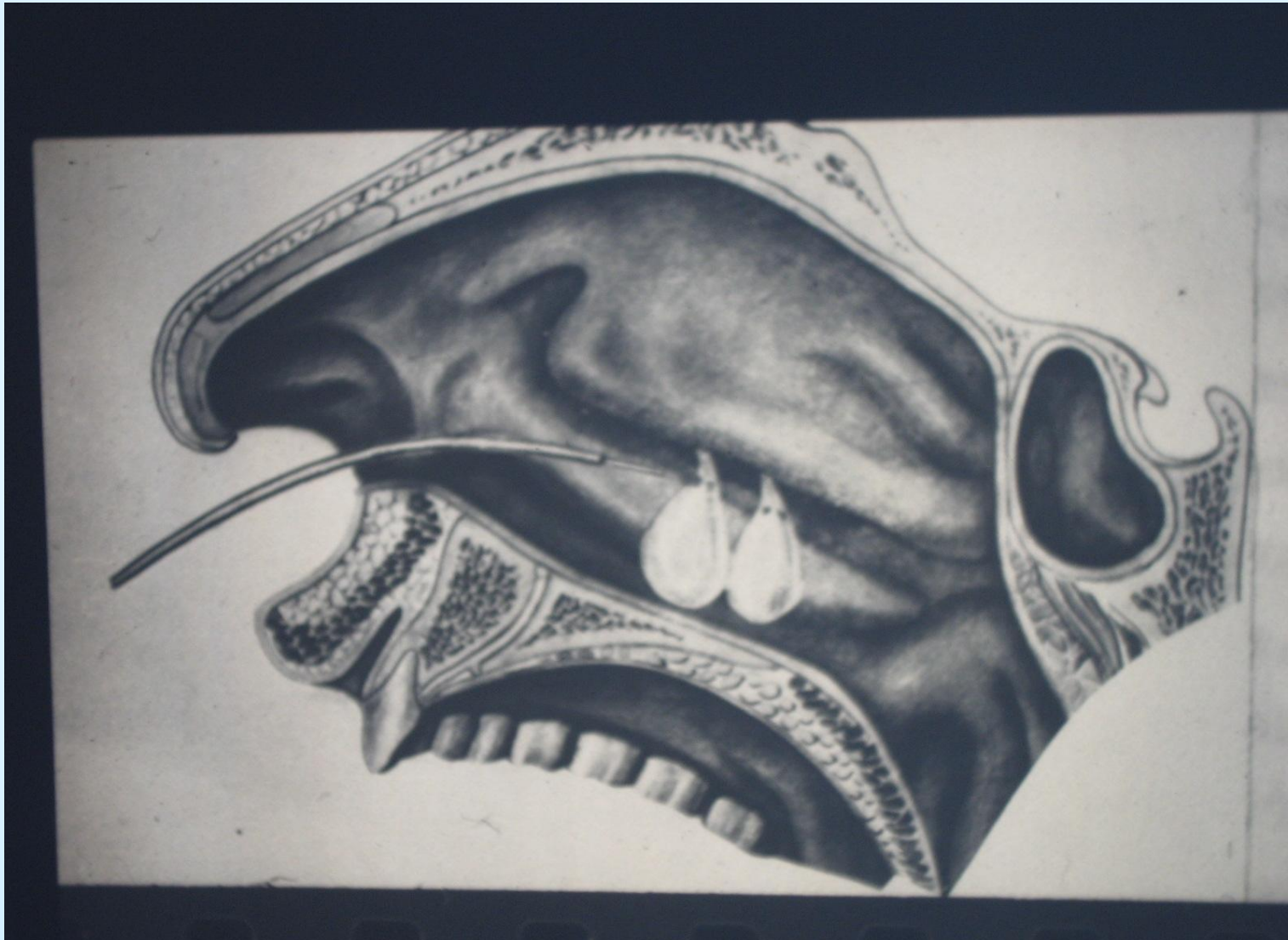


Ринобронхиальный рефлекс

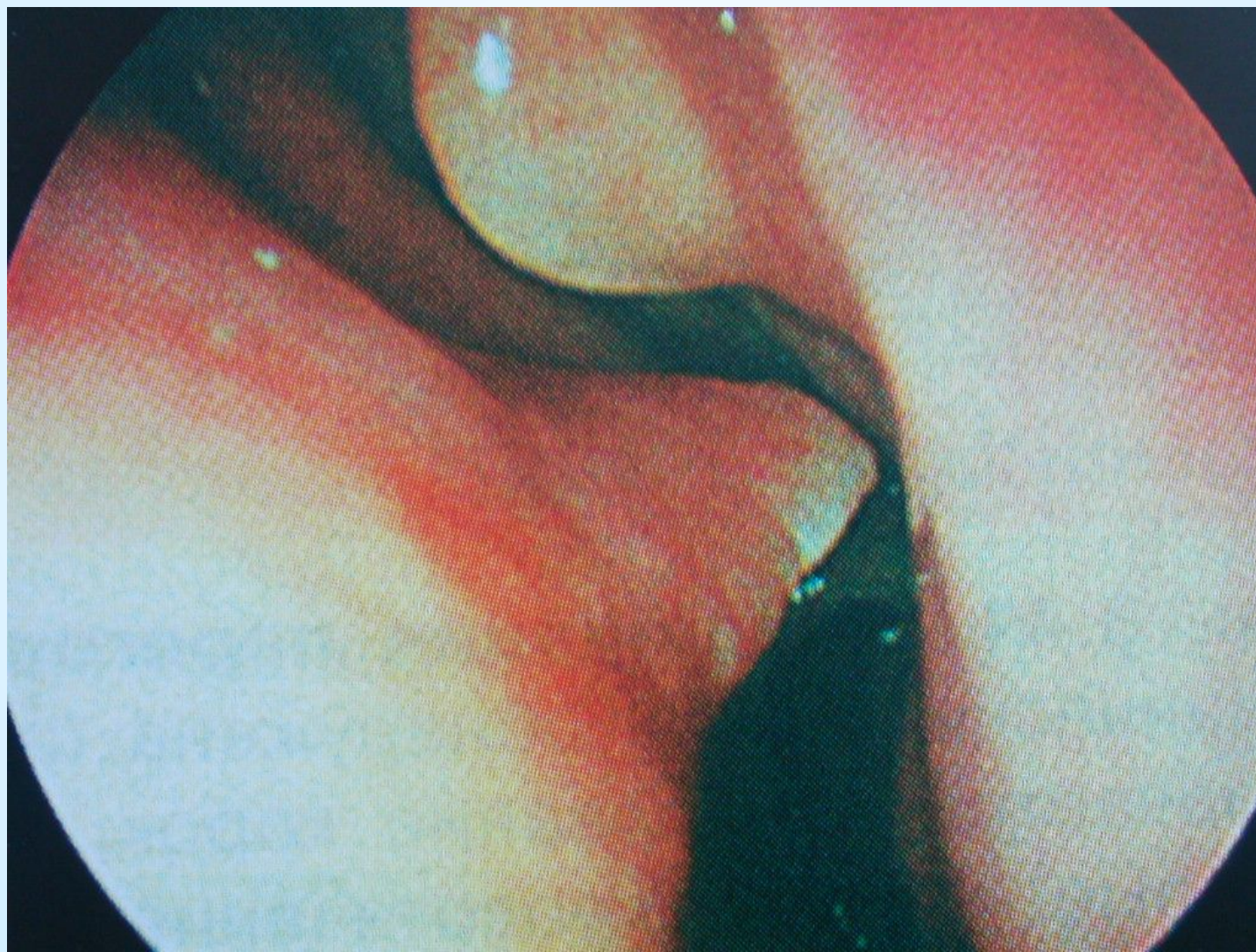




ЛИТТ



Шип носовой перегородки



Показания к подслизистой резекции носовой перегородки

- Стойкое затруднение носового дыхания
- Рефлекторные головные боли
- Рецидивирующие отиты или синуситы
- Подготовка к тимпанопластике

