

# Патология носа и околоносовых пазух у детей

# Пороки и аномалии носа

Агенезия – полное недоразвитие органа

Гипергенезия – чрезмерное развитие

Гипогенезия – недоразвитие

Дисгенезия – неправильное развитие органа

Дистопия- нарушение нормального положения  
органа

Персистенция – сохранение эмбриональных  
структур, исчезающих к рождению

# Врожденные аномалии развития носа

дисгенезия



дисгенезия



Агенезия носа



Боковой хобот и  
недоразвитие  
правой  
половины носа

Расщепление  
носа, верхней  
губы и неба

# ВПР носа: врожденная атрезия хоан

- односторонняя, двухсторонняя
- частичная, полная
- перепончатая, хрящевая, костная, смешанная



## Диагностика:

- Полное отсутствие носового дыхания на стороне поражения
- Зондирование носовых ходов
- Закапывание контрастных веществ в нос
- Рентгенография
- КТ

# ВПР носа: дермоидные кисты и свищи спинки носа



Лечение

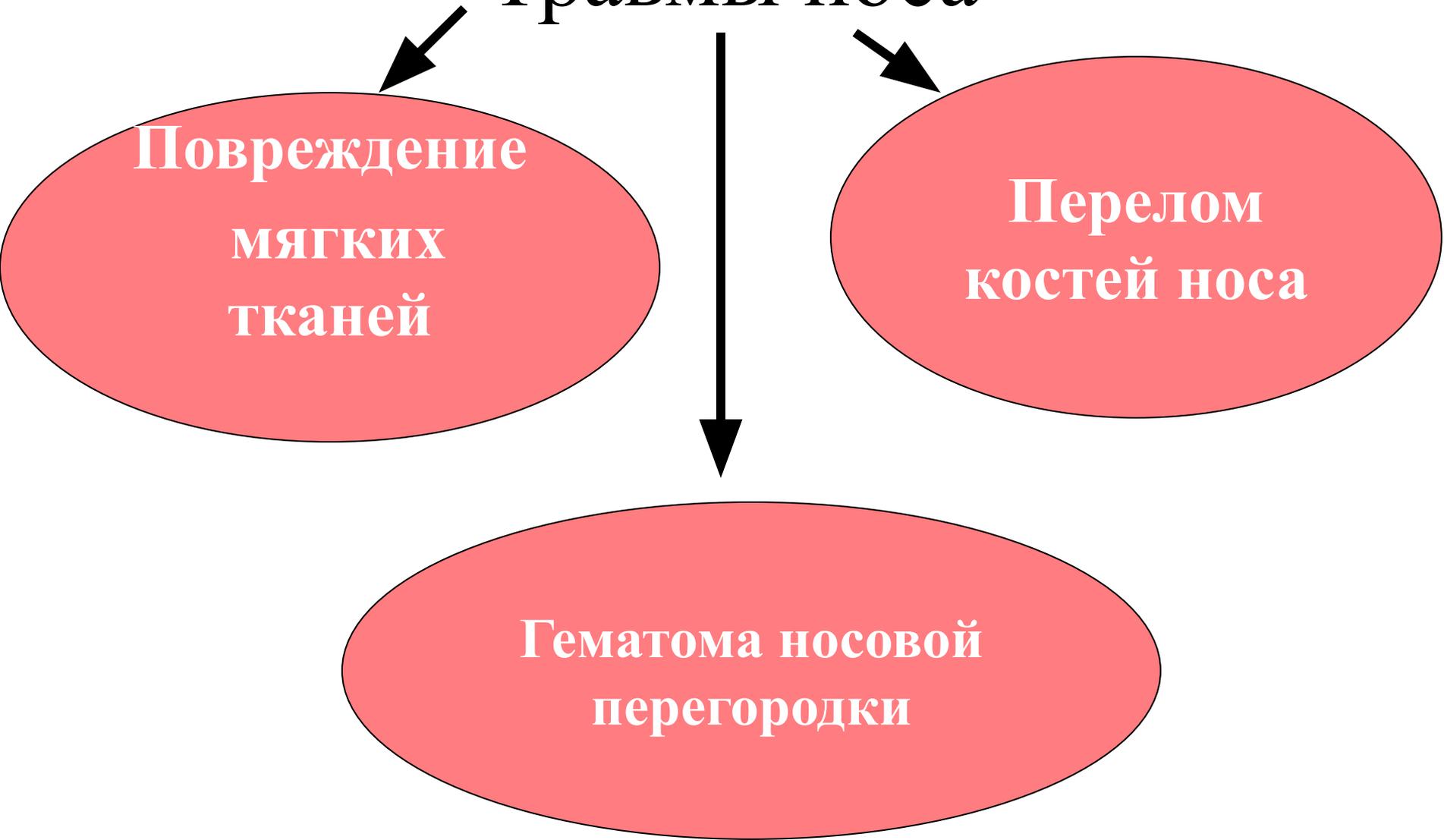
хирургическое –  
иссечение

# Травмы носа

Повреждение  
мягких  
тканей

Перелом  
костей носа

Гематома носовой  
перегородки



# Перелом костей носа

(носовых костей, лобного отростка верхней челюсти, носового отростка лобной кости)



## Достоверные признаки:

- Деформация наружного носа
- Патологическая подвижность костей
- Крепитация отломков

# Перелом костей носа



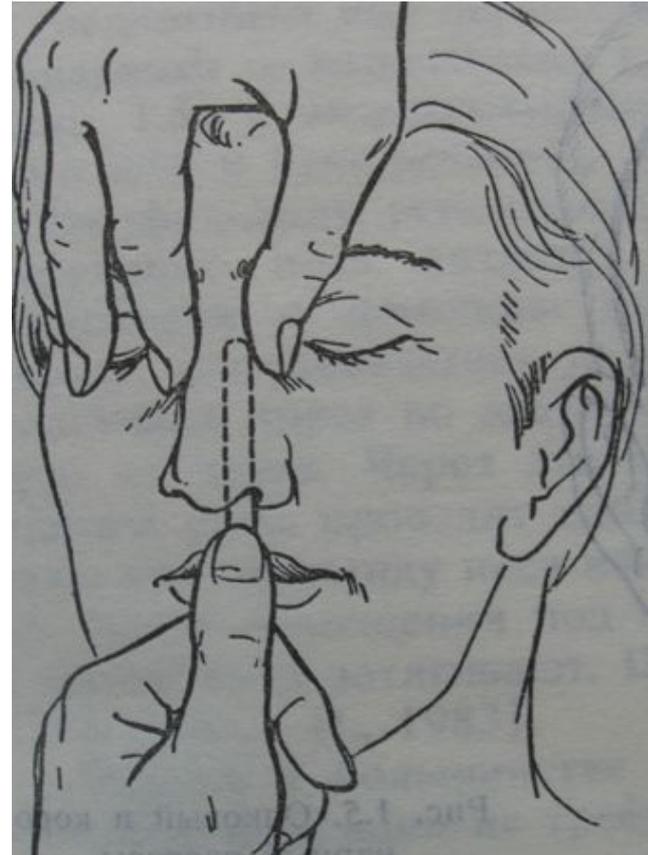
Рентгенологическая  
диагностика  
перелома  
НОСОВЫХ КОСТЕЙ

# Репозиция костей носа



■ Пальцевая

■ Инструментальная  
(элеватором, распатором)



# Гематома носовой перегородки



## Лечение:

- Пункция гематомы и аспирация крови
- Передняя тампонада носа
- Антибактериальная терапия

# Причины НОСОВЫХ кровоотечений

## Местные (15%)

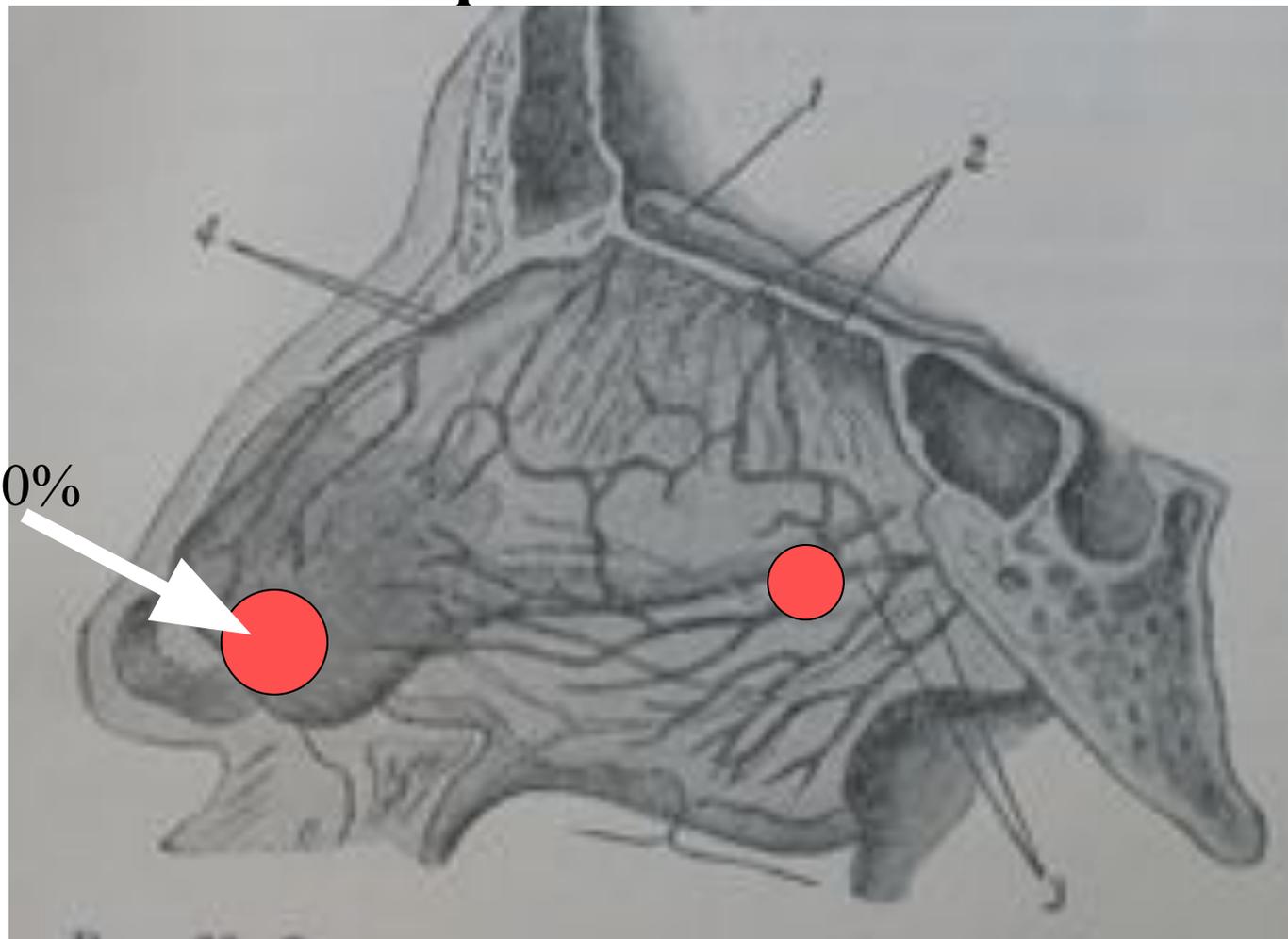
- Травмы носа
- Атрофия
- Опухоли доброкачественные (гемангиомы, ангиофибромы и др.)
- Инородные тела
- Опухоли злокачественные

## Общие (85%)

- Артериальная гипертензия
- Инфекционные заболевания (грипп, дифтерия, гепатит)
- Гиповитаминозы (С, РР, К)
- Заболевания крови (лейкоз, гемофилия, болезнь Верльгофа, Виллебранда, Рандю-Ослера, геморр. васкулит и др.)
- Заболевания внутренних органов (печени, сердца, легких)
- Перегрев головы, тела
- Физическое перенапряжение
- Эндокринные вазопатии
- Викарные кровотечения

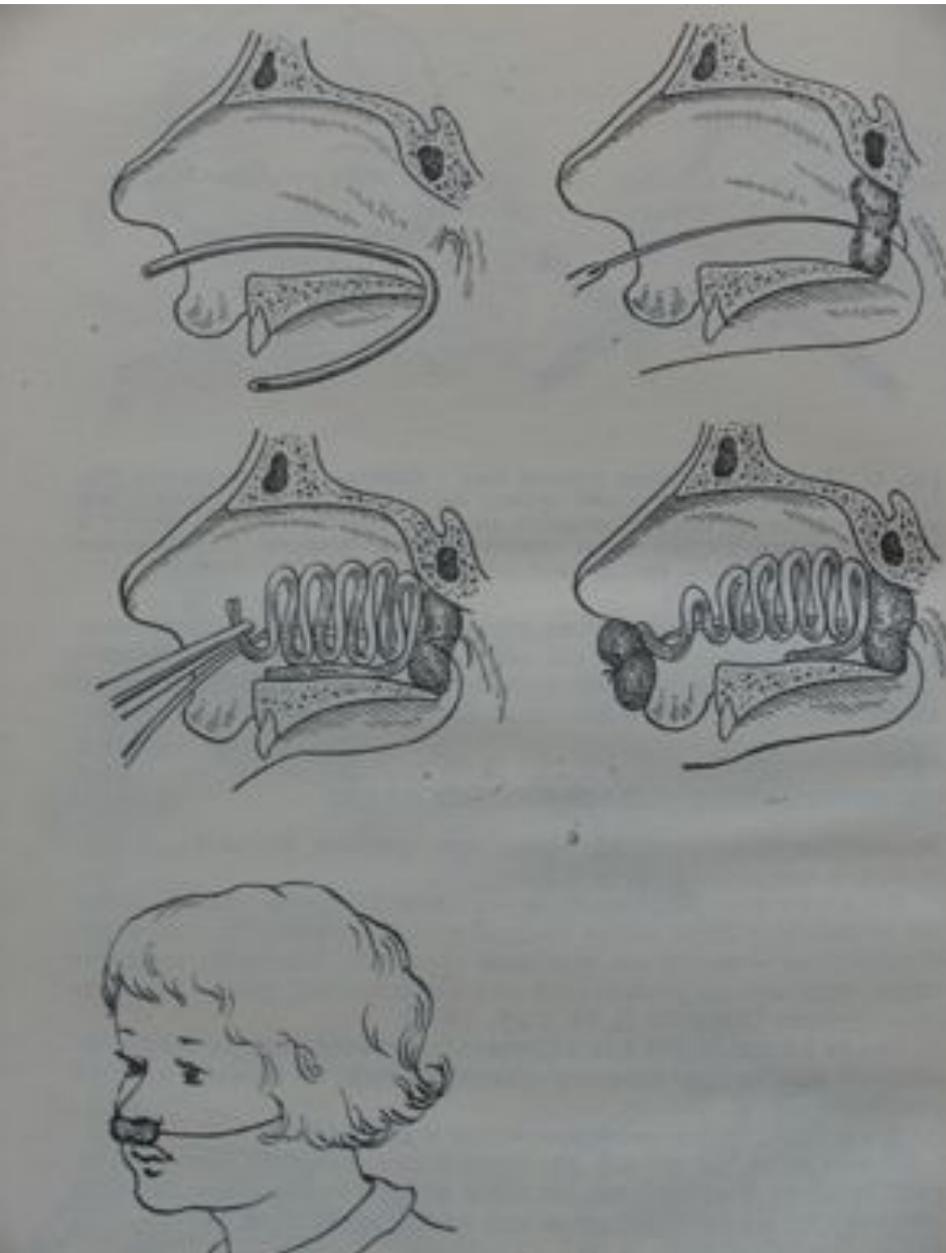
# Источники носовых кровотечений

80-90%



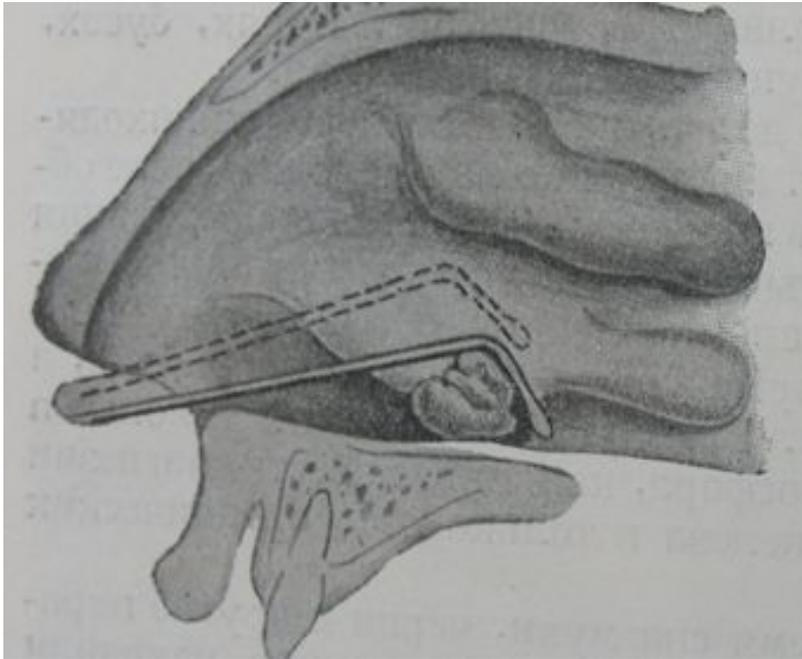
# Способы остановки носовых кровотечений

- *Лечение основного заболевания*
- Прижатие крыла носа к перегородке (НЕ запрокидывать голову пациенту!)
- Холод на переносицу, затылок
- Ватный шарик с  $H_2O_2$  3% в нос
- Прижигание кровоточащего сосуда (химическое, электрокаустика, лазером)
- Передняя тампонада (гемостатической губкой, турундами с аминокапроновой кислотой и др.)
- Задняя тампонада (по Беллоку, ЯМИК-тампонада)



**Задняя  
тампонада носа**  
- кровотечения из  
задних отделов носа  
- обильные  
посттравматические  
кровотечения

# Инородные тела носа



Удаление крючком

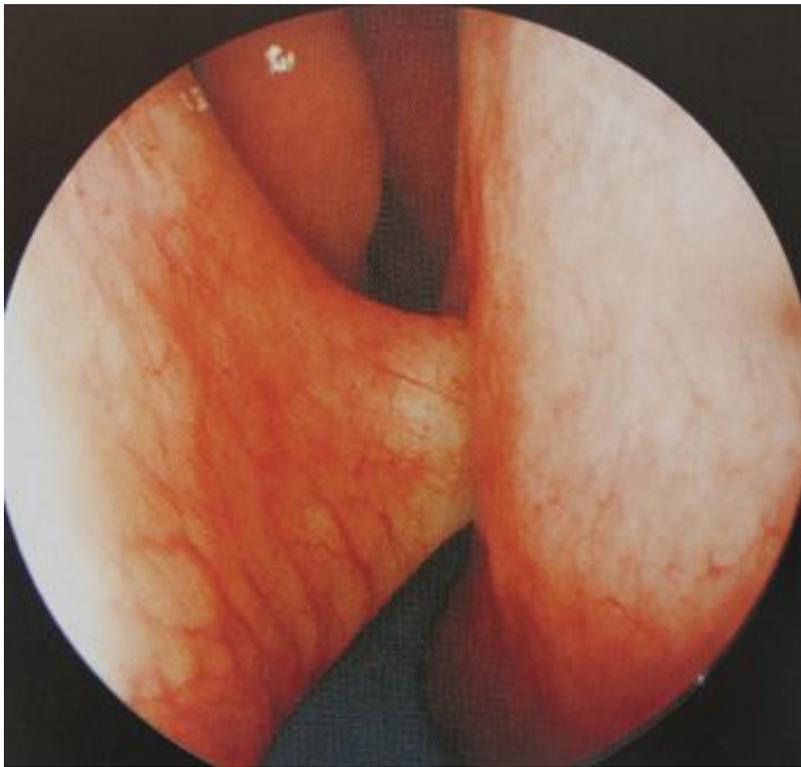
## Симптомы:

- Односторонняя заложенность носа
- Односторонний гнойный насморк
- Односторонние головные боли
- Носовое кровотечение

## Диагностика:

- Анамнез
- Риноскопия
- Рентгенография

# Искривление носовой перегородки (риноскопия)



Шип носовой перегородки



Подвывих хряща  
носовой перегородки

# Заболевания наружного носа

## Фурункул носа



- Антибиотики
- Антикоагулянты

### Местно:

- Димексид 1:4
- Левомеколь
- Мазь Вишневского
- Гипертонические р-ры  
(после вскрытия)



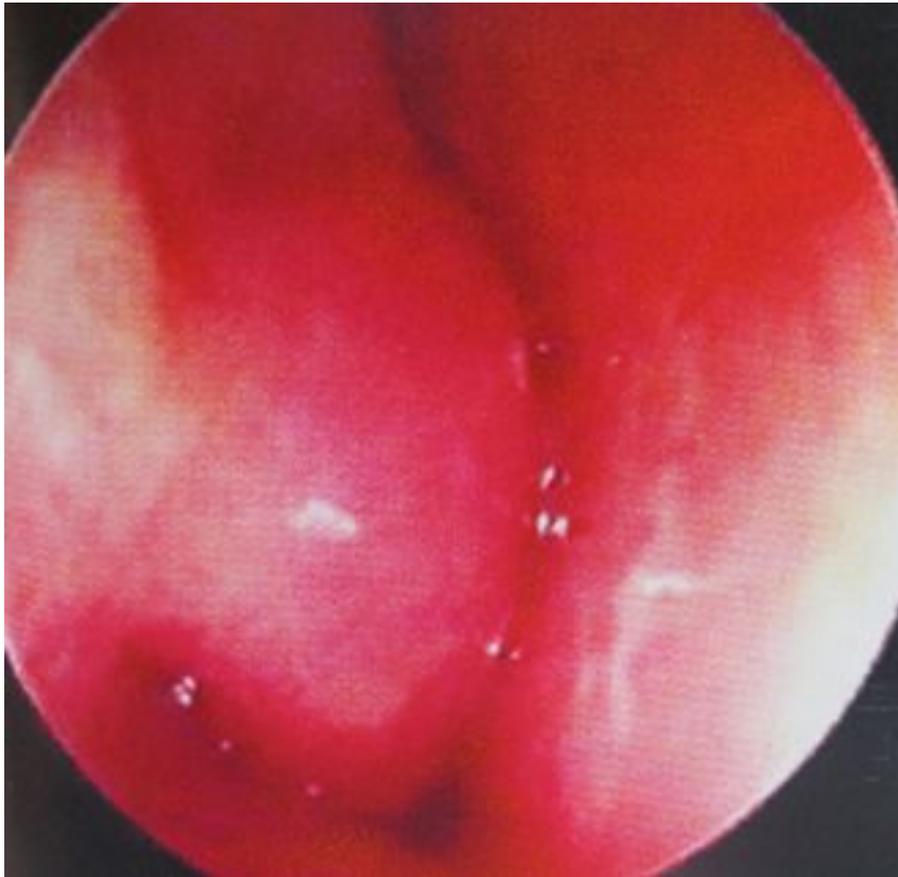
# Острый ринит — воспаление слизистой оболочки носовой полости

Симптомы: - насморк, чихание, затруднение  
носового дыхания в течение недели

Лечение:

- Промывание носа раствором Na Cl 0,9%, Аква Марис, салин
- Сосудосуживающие капли, спреи
- Разжижение вязкого секрета (синупрет внутрь, ринофлуимуцил в нос)
- Горячие ножные ванны
- Постуральный дренаж

# Острый ринит



## Стадии:

1. Сухая
2. Влажная
3. Гнойных выделений

## Лечение:

- Сосудосуживающие капли в нос
- Удаление секрета из носа
- Противовирусное (индукторы интерферона)
- Рефлекторная терапия

# Особенности острого ринита у грудных детей

1. Ребенок не может дышать ртом и сосать
2. Плохо спит, худеет
3. Возникают аэрофагия и метеоризм
4. Затяжное течение
5. Постназальный синдром (заложен нос, секрет в носоглотке – трудно удалить)
6. Осложнения: отит, стоматит, этмоидит, трахеобронхит, бронхопневмония



# Хронические риниты

1. Катаральный
2. Гипертрофический
  - А) ограниченный
  - Б) диффузный
3. Атрофический
  - А) простой (ограниченный, диффузный)
  - Б) озена
4. Аллергический (ARIA, 2001 г.)
  - А) сезонный (интермиттирующий)
  - Б) круглогодичный (персистирующий)
  - В) профессиональный
5. Вазомоторный (эндокринный, холодовой, медикаментозный, идиопатический)

# Аллергический ринит **Симптомы:**



- Выделения из носа
- Затруднение носового дыхания
- Чихание
- Зуд в носу

## **Принципы лечения:**

- Элиминация аллергена
- Неспецифическая гипосенсибилизация
- Специфическая иммунотерапия



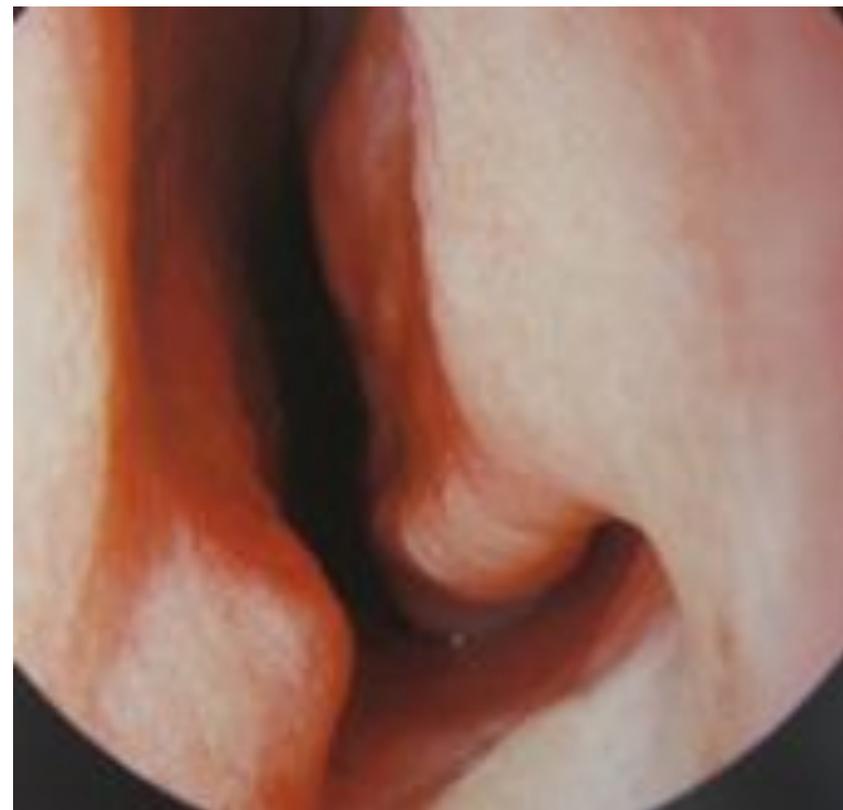
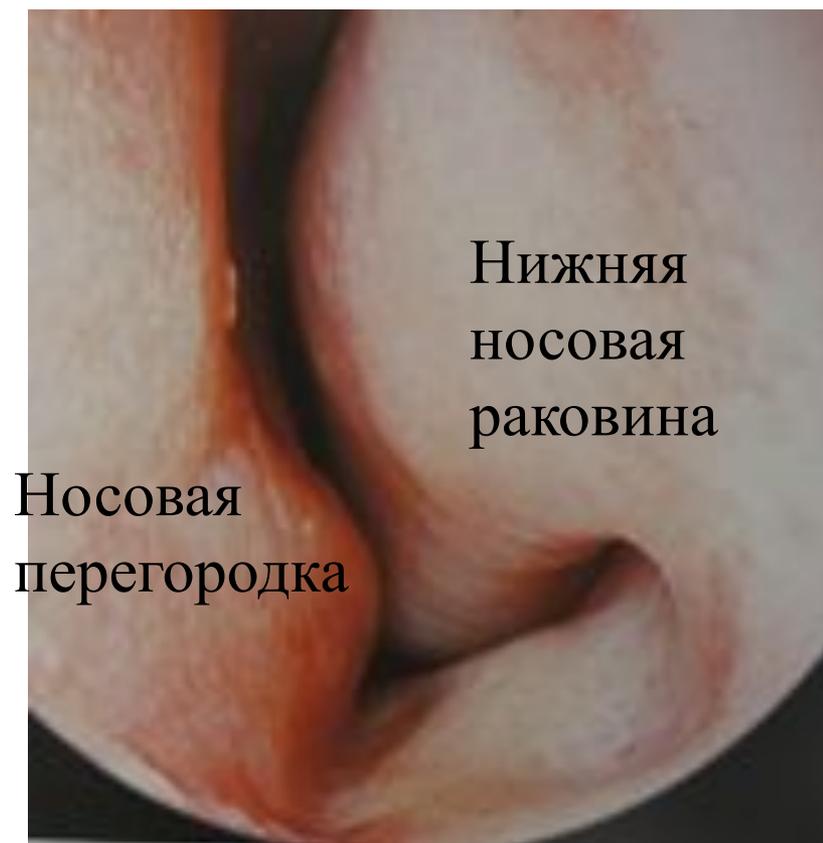
# Аллергический ринит



## Неспецифическое лечение:

- Антигистаминные средства
- Топические кортикостероиды
- Стабилизаторы мембран тучных клеток
- Деконгестанты
- М-холиноблокаторы
- Антилейкотриеновые средства

# Гипертрофический ринит



После операции  
(вазотомии)

# Атрофический ринит

## Простой:

- сухость и корки в носу
- кровотечения из носа

## Озена:

- атрофия слизистой оболочки и костной ткани
- корки в носу с неприятным запахом
- аносмия

# Вазомоторный ринит



Эндокринный  
Холодовой  
Медикаментозный  
Идиопатический

# Параназальный синусит

## Классификация (Преображенский Б.С., 1959)

### Острый

#### 1. Экссудативная форма

- Катаральная
- Серозная
- Гнойная

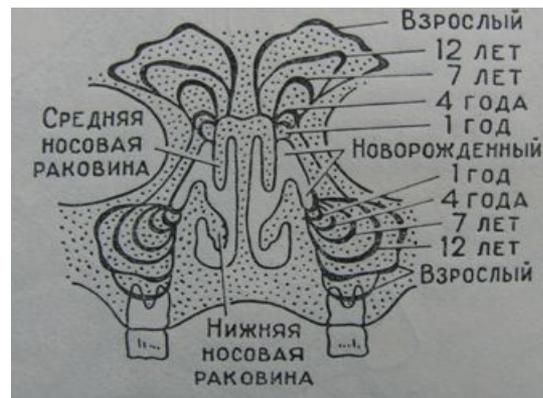
#### 2. Продуктивная

- Простеночно-гиперпластическая
- Полипозная
- Холестеатомная
- Казеозная
- Некротическая
- Атрофическая

### Хронический

#### 3. Смешанная

#### 4. Вазомоторный и аллергический



# Патогенез формирования синусита

вирусы

## синусита

**Утолщение слизистой**  
(экссудативного или пролиферативного характера)

**Обструкция соустьей**

**Нарушение вентиляции и дренажа пазух носа**

**Воспаление слизистой оболочки**

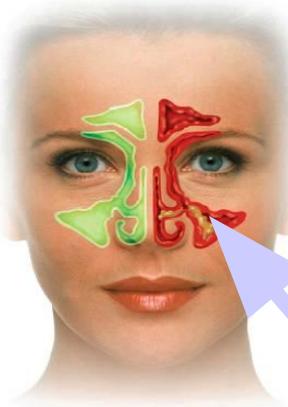
**Застой секрета**

**Изменения в микроэкологии организма, активация бактериальной флоры**

**Изменение состава и pH секрета**

**Повреждение ресничек и эпителия**

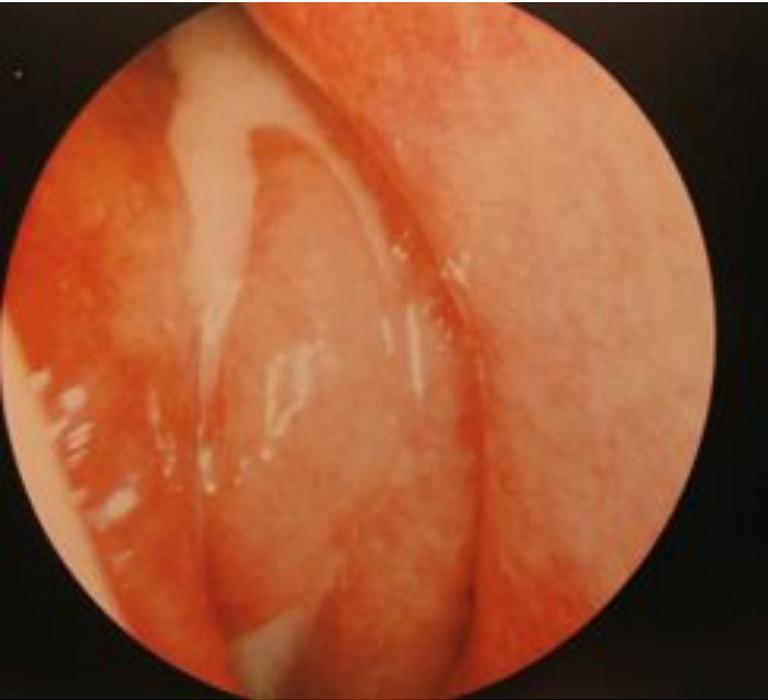
**Нарушение газообмена в слизистой**



## **Этиология синусита:**

- 1. Острый синусит** (*Str.pneumoniae*, *Str. pyogenes*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, *St. aureus*)
- 2. Хронический синусит** (*E. Coli*, *Proteus spp.*, *Enterobacter*, *K. pneumoniae*)

# Острый синусит



## Симптомы:

- заложенность носа
- слизисто-гнойный насморк более 10 дней
- головные и лицевые боли
- патологический секрет в среднем носовом ходе
- затемнение околоносовых пазух на рентгенограмме

*Современные особенности течения:*

**незначительное повышение температуры тела,  
СОЭ и лейкоцитов крови**

# Орбитальные осложнения острого синусита



Острый  
правосторонний  
гнойный  
гаймороэтмоидит,  
осложненный  
периоститом  
стенок орбиты,  
отеком век правого  
глаза

# Орбитальные осложнения острого синусита



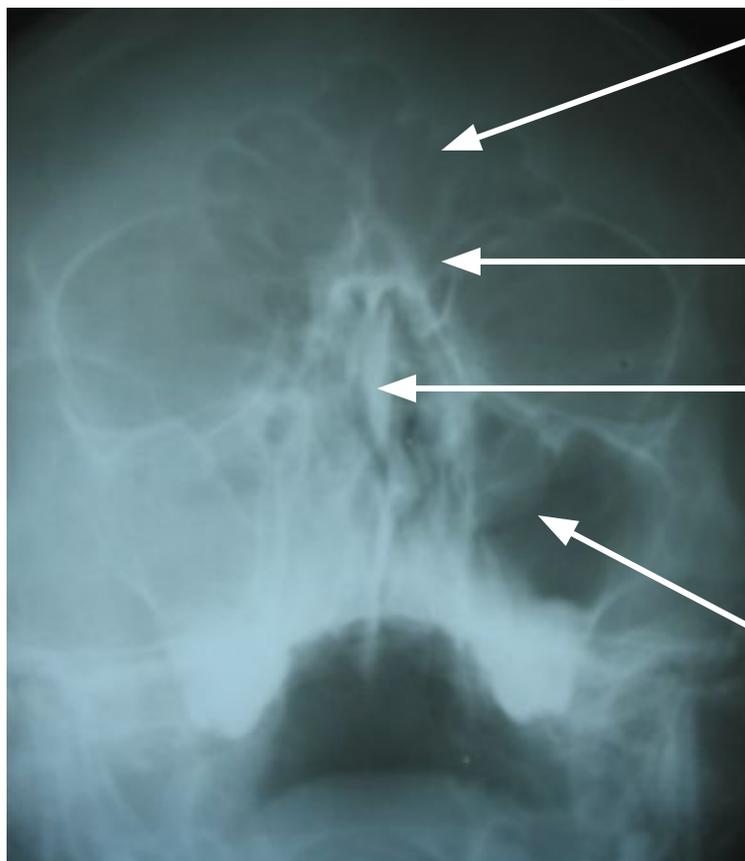
- Отек век и клетчатки глазницы
- Абсцесс век
- Периостит (негнойный, гнойный)
- Субпериостальный абсцесс
- Флегмона глазницы
- Ретробульбарный неврит

# Внутричерепные осложнения синусита

- Арахноидит
- Экструдуральный абсцесс
- Субдуральный абсцесс
- серозный и гнойный менингит
- Абсцесс мозга
- Тромбоз синусов ТМО, риногенный сепсис

# РЕНТГЕНОГРАФИЯ ОНП

## Гнойный правосторонний гайморэтноидит



Лобная пазуха

Решетчатая пазуха

Перегородка носа

Верхнечелюстная  
пазуха

# КТ ОКОЛОНОСОВЫХ ПАЗУХ

## коронарная проекция



Правосторонний  
гайморозтмоидит

# Антибактериальная терапия острого синусита

- ✓ аминопенициллины  
(амоксициллин/клавуланат аугментин 50 мг/кг/сут амоксиклав, флемоклав)
- ✓ цефалоспорины 2 – 3 поколений  
(цефуроксим-аксетил 40-80 мг/кг/сут, цефтриаксон и др.)
- ✓ макролиды (азитромицин)
- ✓ респираторные фторхинолоны  
(левофлоксацин) после 14 лет

# Местное лечение острого синусита

- Деконгестанты (разгрузочная терапия)
- Пункции пазух (верхнечелюстной, лобной)
- ЯМИК санация пазух
- Метод перемещения по Proetz
- Местная антибактериальная терапия (изофра, полидекса, биопарокс)
- Муколитики (ринофлуимуцил), секретолитики (стимуляторы ГЭР), секретомоторики (эфирные масла)
- Хирургическое лечение (осложненные формы)

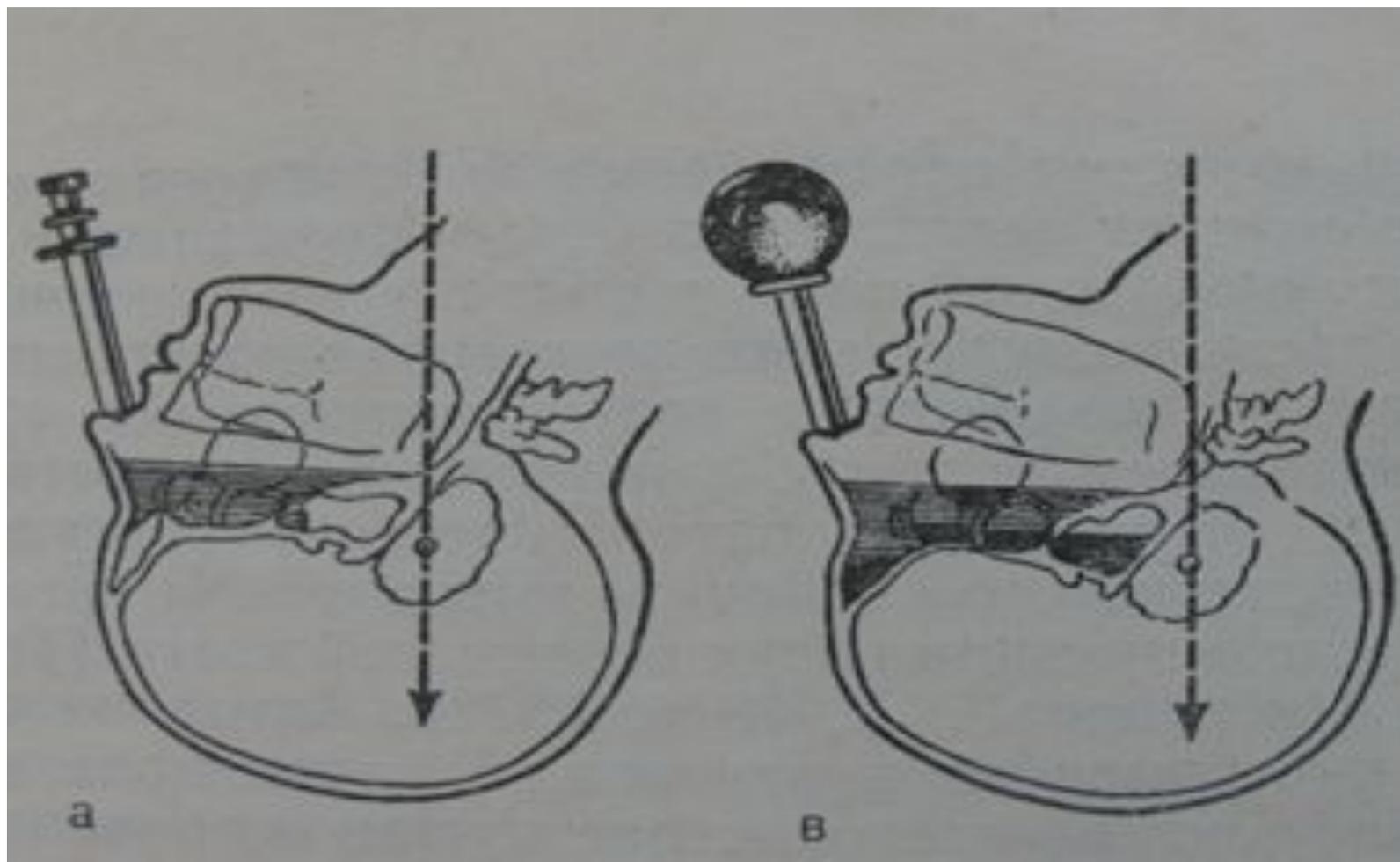
# Местное лечение острого синусита – пункция верхнечелюстной пазухи



Игла Куликовского в  
нижнем носовом  
ходе

# Местное лечение острого синусита - гидровакуумсанация

Носа (Proetz, 1925 г.)



# Показания к госпитализации при синуситах

- Тяжелое клиническое течение, наличие осложнений
- Тяжелая сопутствующая патология или иммунодефицит
- Невозможность проведения в амбулаторных условиях хирургических манипуляций
- Социальные показания

# Хирургическое лечение хронического синусита

Эндоназальная

или

экстраназальная

синусотомия