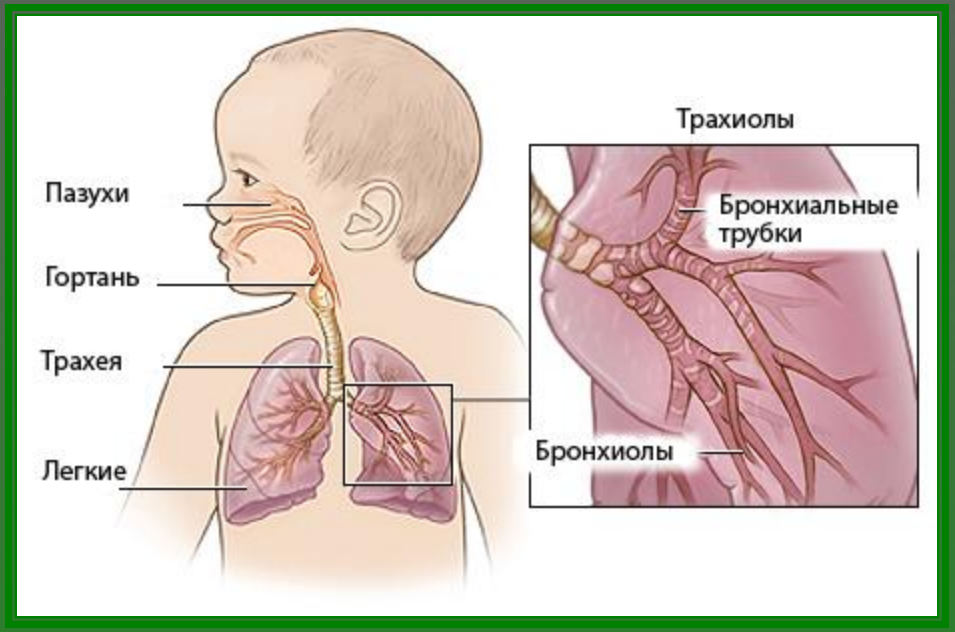
# Заболевания органов дыхания




# Анатомо-физиологические особенности

- Тонкая ранимая слизистая
- Плохо развиты железы
- Снижена продукция иммуноглобулина А
- Снижена продукция сурфактанта
- Слизистая богата сосудами
- Мягкий хрящевой каркас
- Мало эластичной ткани

## Носовая полость

Полости недоразвиты
Ходы узкие
Раковины толстые

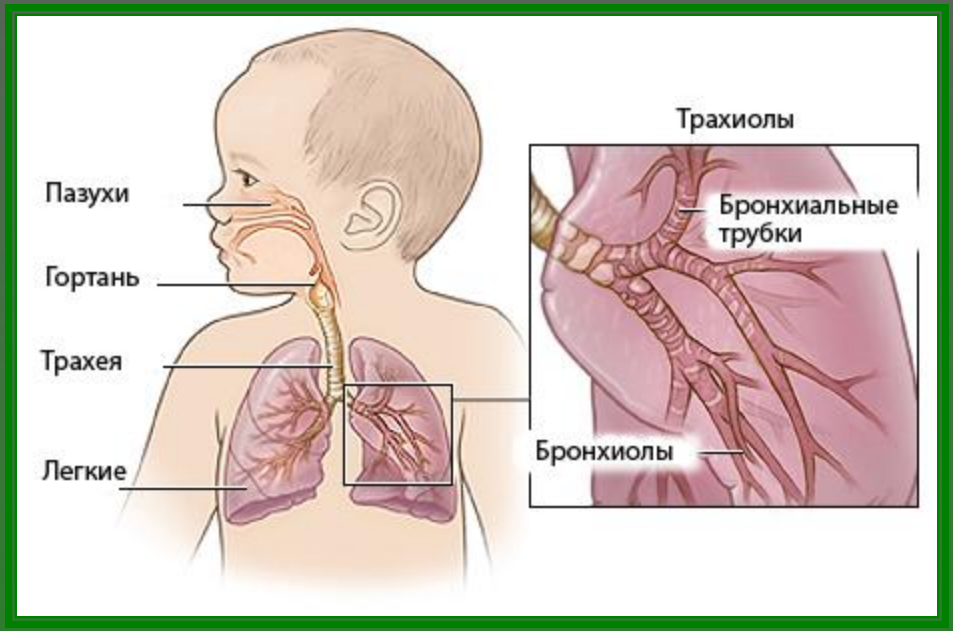
**При насморке:**
отек слизистой

Затруднение носового дыхания
Затруднение сосания
Одышка

## Евстахиева труба

Короткая
Более широкая

**При насморке:**
Развитие воспаления среднего уха (отит)




## Гортань

Узкий просвет
Много нервных рецепторов

**При респираторной инфекции:**
отек слизистой,
спазм мускулатуры

Затруднение дыхания
Одышка
(стеноз гортани)

## Трахея

Очень подвижная
Мягкие хрящи

**При респираторной инфекции:**
сужение
одышка

## Бронхи

Подвижные
Снижен кашлевой рефлекс
Мягкие хрящи

**При респираторной инфекции:**
Отек, спазм, закупорка просвета,
одышка

# Острый ринит (насморк) - воспаление слизистой оболочки носа

## Три стадии:

I стадия – сухая (раздражение) – 1-2 дня
II стадия – серозных выделений – 2-3 дня
III стадия – слизисто-гнойных выделений

### Дети грудного возраста: (ринит + фарингит)

- Отказ от груди
- Нарушение сна
- Беспокойство
- Потеря массы тела
- Кашель

### Дети старшего возраста:

- Сухость, жжение в носу
- Затруднение носового дыхания
- Гнусавый голос
- Слезотечение
- Головная боль
- Недомогание
- Повышение температуры
- Раздражение кожи в преддверии носа

**Лечение** → 1. Восстановление проходимости
2. Устранение воспаления

**Местное лечение:**

•Сосудосуживающие капли – галазолин, нафтизин
•Противовирусные мази – оксалиновая, интерферон
•Средства с антисептическим и вяжущим действием – сульфацил, риванол
•Сложные капли
( антиаллергическое, противовоспалительное, антисептическое действие) – пиносол

**Рефлекторная терапия:**

•Горячие ножные ванны
•Сухая горчица в носочки
•Парафиновые «сапожки»

Обучение детей правильному очищению носа
При раздражении кожи вокруг носа – детский крем, масло

# Острый средний отит - воспаление среднего уха

## Две стадии:

I стадия – острый неперфоративный отит
II стадия – острый гнойный средний отит

### Дети грудного возраста:

- Отказ от груди
- Нарушение сна
- Беспокойство
- Потеря массы тела
- Качает головой
- Хватает больное ухо

### Дети старшего возраста:

- Жалобы на боль в ухе
- Головная боль
- Недомогание
- Общая слабость, снижение аппетита
- Гноетечение из уха
- Повышение температуры

# Лечение

- Постельный режим
- Молочно-растительная диета

## Местно:

- Софродекс, отинум – противовоспалительное, обезболивающее действие
- Согревающий компресс, сухое тепло

## При гноетечении:

- Обработать 3% раствором перекиси водорода
- Промыть раствором фурацилина
- Отинум

Антибиотики – амоксин, сумамед

Физиолечение – УФО, УВЧ

# Ангина – острое воспаление лимфоидной ткани, преимущественно небных миндалин

**Катаральная ангина**

- Гиперемия, отек
- Увеличение л/у
- Боль при глотании

- Повышение температуры
- Симптомы интоксикации

**Фолликулярная ангина**

- Гиперемия, отек
- Увеличение л/у
- Нагноившиеся фолликулы

**Лакунарная ангина**

- Гиперемия, отек
- Увеличение л/у
- Гнойные налеты
- Гнойные «пробки» в лакунах

# Лечение

- Соблюдение противоэпидемического режима
- Постельный режим
- Щадящая пища
- Обильное витаминизированное питье

- Антибактериальная терапия – препараты широкого спектра действия (цефалоспорины, защищенные пенициллины, макролиды)
- Симптоматическая терапия – жаропонижающие средства, витамины, десенсибилизирующие средства (тавегил)

**Местно:**

- Орошение миндалин – раствором фурацилина,отварами трав, гексоралом, иоксом
- Обработка миндалин – растворами Люголя, иодинолом

**Обязательно!**
**Мазок из зева, носа на BL**

# Острый ларингит - воспаление слизистой оболочки гортани

- Повышение температуры
- Симптомы интоксикации
- Осипший голос
- Грубый, «лающий» кашель

## Лечение

- Постельный режим
- Щадящая пища
- Теплое питье
- Антибактериальная терапия
- Симптоматическая терапия – жаропонижающие, десенсибилизирующие, седативные средства
- Полоскание зева растворами соды, отварами трав
- Ингаляции паровые
- Горячие ножные ванны, горчичники на грудь, теплый компресс на область шеи ( димексид в разведении 1:3-4)

# Острый стеноз гортани - тяжелая форма острого ларингита; характеризуется отеком слизистой, спазмом мышц гортани

**I степень (компенсированная)**

- «Лающий» кашель
- Осипший голос
- Шумное дыхание
- Втяжение яремной ямки при плаче, физической нагрузке

**II степень**

- Беспокойство
- Повышение температуры
- Одышка с затруднением вдоха, постоянная с участием вспомогательной мускулатуры
- Афония
- Цианоз носогубного треугольника

## III степень (декомпенсированная)

- Состояние тяжелое
- Ребенок возбужден, мечется в постели
- Бледный, цианоз , липкий пот
- Выраженная одышка
  с глубоким втяжением вспомогательной мускулатуры

## IV степень (асфиксия)

- Состояние крайне тяжелое
- «Рыбье дыхание»
- Общий цианоз
- Судороги
- Брадикардия
- Глухие тоны сердца
- Пульс слабый
- АД снижено
- Сознание спутанное

# Лечение

- «Тропический климат»
- Теплое питье
- Ингаляции –
  щелочные, с нафтизином (через УЗИ)
- Бронхолитики –
  солутан, бородуал ( через небулайзер),
  эуфиллин в/в
- Спазмолитики – ношпа
- Седативные – валериана, седуксен
- Кортикостероиды – преднизолон
- Отхаркивающие – бромгексин, лазолван
- Кислородотерапия

- При III-IV степени – интубация, ИВЛ

# Острый бронхит - воспаление слизистой бронхов

**1. Острый бронхит**

•Симптомы интоксикации

•Сухой болезненный кашель,
усиливается ночью и утром
затем –
влажный с мокротой слизисто-гнойного характера

•Повышение температуры

•В легких при аускультации – сухие и влажные хрипы

•В анализе крови – ускорение СОЭ, лейкоцитоз

**2. Обструктивный бронхит**

***(отек слизистой бронхов, спазм мускулатуры, вязкая мокрота)***

•Состояние тяжелое

•Симптомы интоксикации

•Повышение температуры

•Кашель сухой или влажный с плохо отходящей мокротой

•Одышка с удлинением выдоха («свистящий выдох»),
с участием вспомогательной мускулатуры

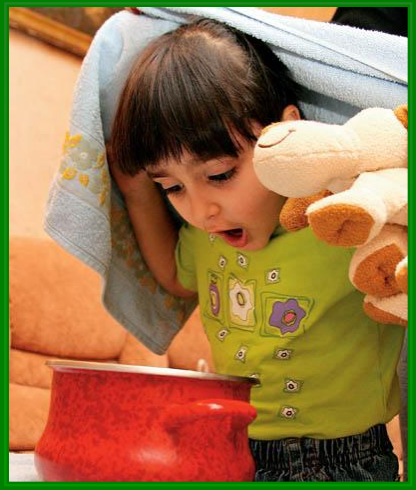
•В легких – свистящие сухие хрипы

# Лечение

- Госпитализация:
  тяжелое состояние, грудной возраст, выраженная одышка
- Постельный режим
- Щадящая пища
- Обильное питье
- Антибактериальная терапия
- Отхаркивающие средства – мукалтин, доктор МОМ
- Симптоматическая терапия – жаропонижающие, отвлекающая терапия

**При обструктивном бронхите:**

- Бронхолитики – сальбутамол, беродуал (через небулайзер), эуфиллин в/в
- Разжижающие мокроту – амбробене, лазолван, АЦЦ
- Десенсибилизирующие средства

*Остальное лечение как при остром бронхите*

**Вибрационный массаж**
**Дыхательная гимнастика**