

## Диагностика инфекций верхних дыхательных путей.

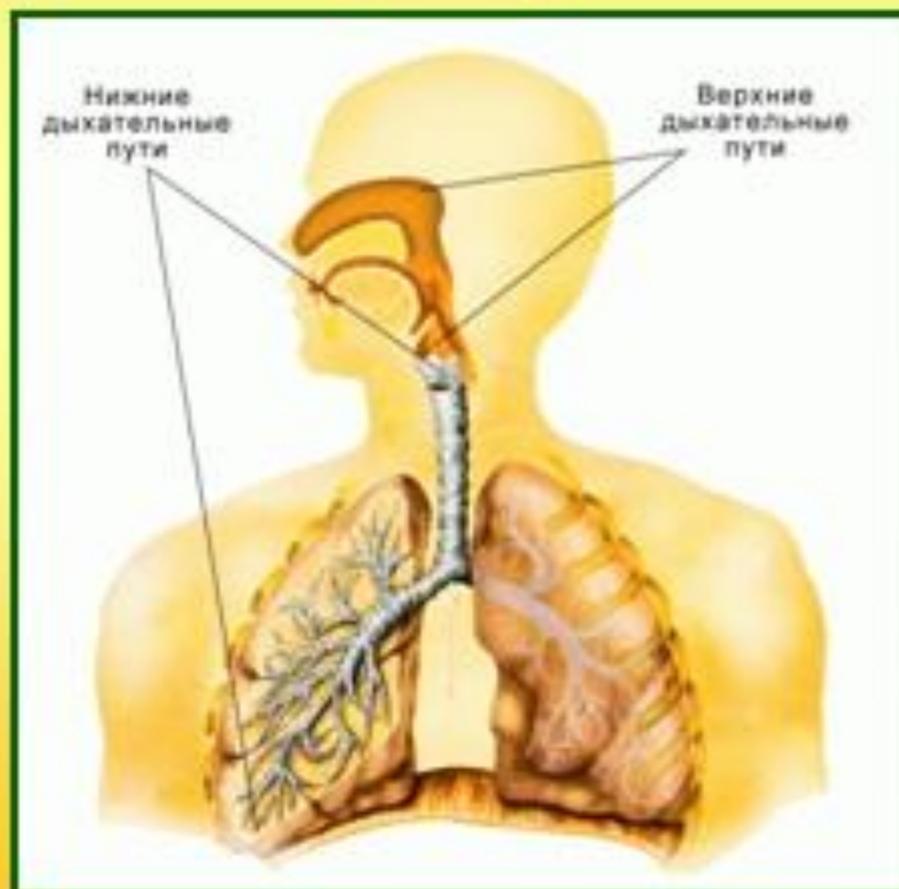
Микрофлору верхних дыхательных путей изучают при:

- Заболеваниях носа
- Заболеваниях зева
- Пневмонии(если не отделяется мокрота)

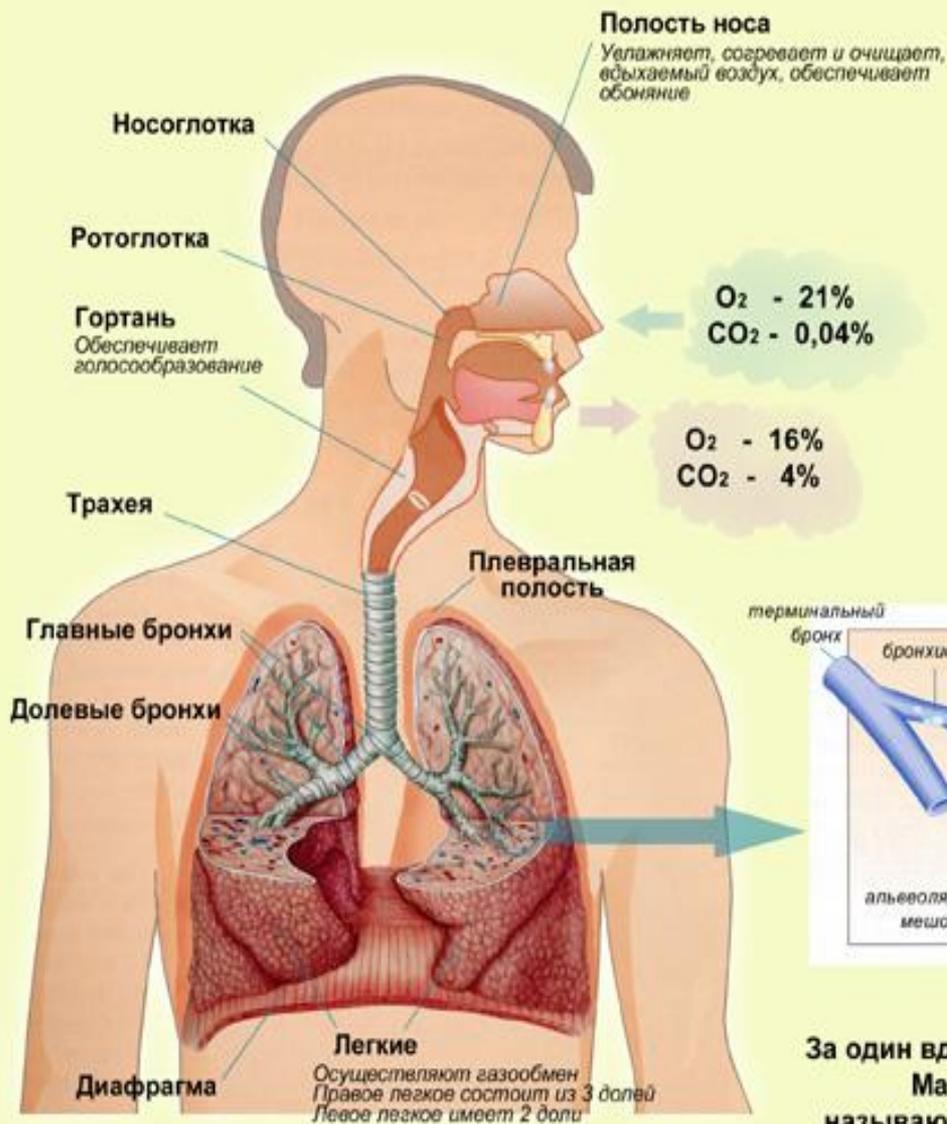
# Дыхательные пути

Верхние

Нижние



# ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



$O_2$  - 21%  
 $CO_2$  - 0,04%

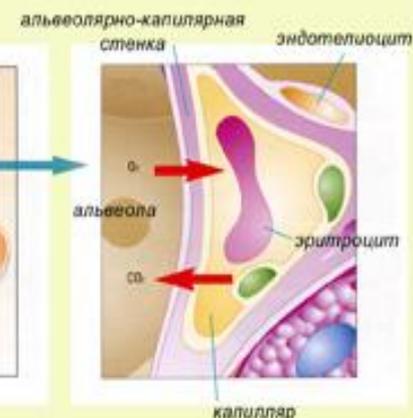
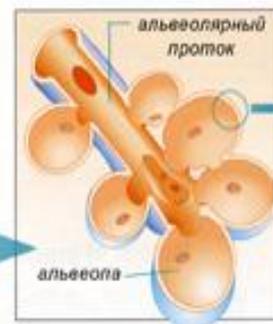
$O_2$  - 16%  
 $CO_2$  - 4%



**Вдох**  
Купол диафрагмы опускается,  
Ребра поднимаются



**Выдох**  
Мышцы живота поднимают диафрагму, ребра опускаются



Частота дыхания в покое составляет 16 раз в минуту  
За один вдох в легкие попадает около 500 мл воздуха (дыхательный объем)  
Максимальное количество воздуха, которое можно вдохнуть называют жизненной емкостью легких. Она составляет от 3,5 до 5 литров

# Дыхательные пути

**Верхние дыхательные пути:**

Носовая полость – носоглотка

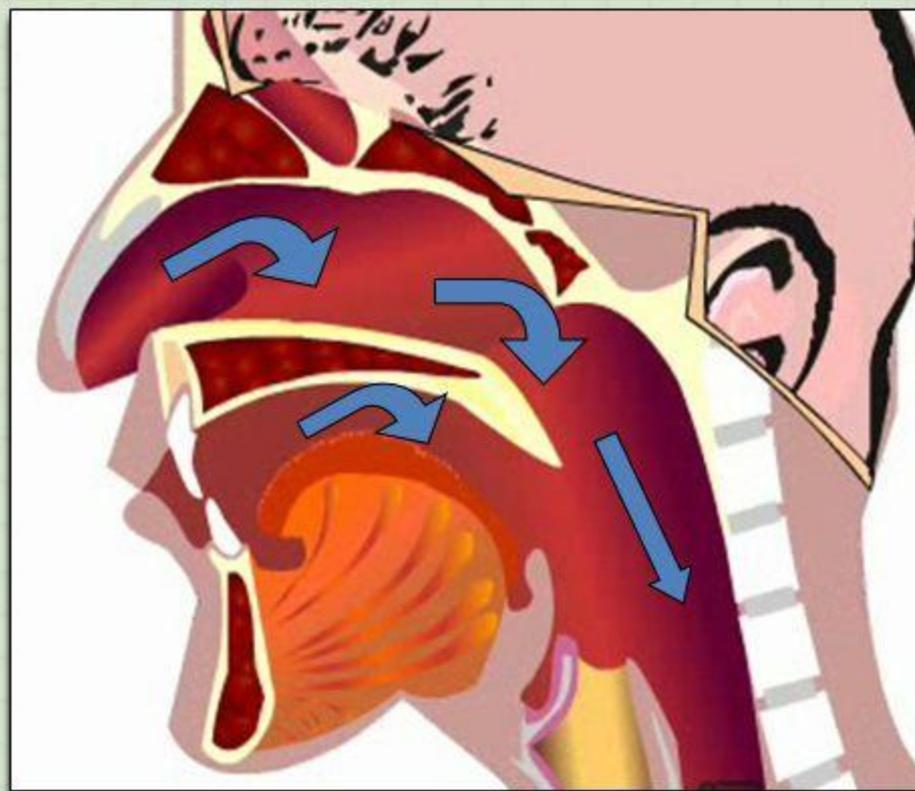
– гортань

**Нижние**

**дыхательные**

**пути:**

Трахея – бронхи

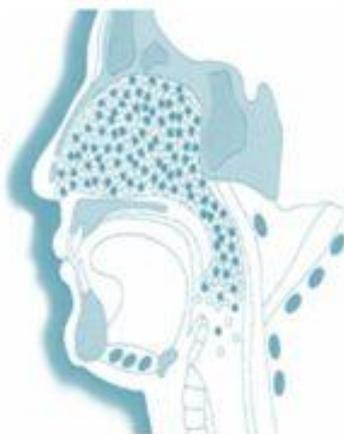


Дыхательные пути MyShared

# Инфекционные заболевания дыхательных путей.

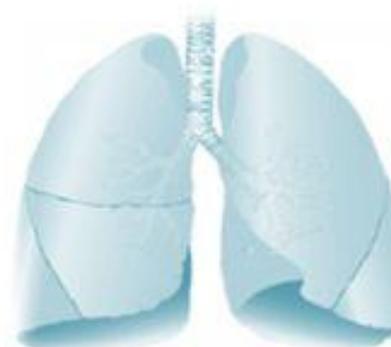
## Инфекции верхних дыхательных путей

- Ринит
- Риносинусит
- Синусит
- Назофарингит
- Фарингит
- Эпиглотитт
- Ларингит
- Трахеит
- Ларинготрахеит



## Инфекции нижних дыхательных путей

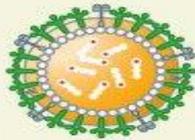
- Бронхит
- Бронхиолит
- Пневмония



# ОРЗ: симптомы и лечение

Острые респираторные заболевания (ОРЗ) — это группа болезней, характеризующаяся непродолжительной лихорадкой, умеренной интоксикацией, преимущественным поражением различных отделов верхних дыхательных путей

## Причины заболевания



Вирусы гриппа, парагриппа, аденовирусы, риновирусы и другие возбудители (более 200 разновидностей)

## Источник инфекции



Источником является человек с выраженной или стертой формой острого респираторного заболевания



Передача инфекции происходит воздушно-капельным путем при кашле, чихании, разговоре, а также через предметы обихода



Инкубационный период – от 12-48 ч при гриппе, до 1-14 дней при других ОРЗ

## Симптомы



Температура тела в первые сутки в пределах 38-40 градусов



Головная боль, боль в пояснице, различных группах мышц



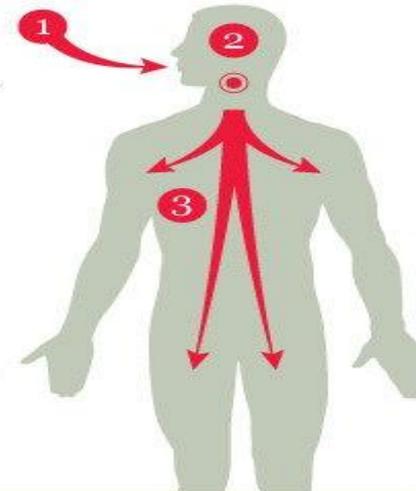
Сухой кашель, першение в горле, заложенность носа, покраснение лица и шеи



Общая продолжительность лихорадочного периода - 4-5 дней

## Заражение

- 1 Вирусы и бактерии попадают в дыхательные пути
- 2 Оседают на слизистой оболочке и начинают выделять вредные токсичные вещества
- 3 С кровью эти вещества разносятся по всему организму, поражая на своем пути здоровые клетки



## Диагноз

Диагноз ОРЗ ставит терапевт или ЛОР врач

## Лечение



Соблюдение постельного режима, теплое питье (чай, морс), жаропонижающие средства, средства против насморка и откашливающие препараты

## Средства народной медицины



Для утоления жажды и понижения температуры — морс из четырехлистной клюквы



Для потоотделения — чай из сушеной малины



Для улучшения дренажной функции дыхательных путей — ингаляции паром от только что сваренного картофеля

# Числовые данные

Факторы	Число БОЛЬНЫХ
Острое респираторное заболевание	14
Грипп	11
Обострение хронической очаговой инфекции	10
Охлаждение	6
Травма	4
Беременность, роды	2
Не установлен	3
Всего . . .	50

*MedicalPlanet.su*  
– медицина для вас.

## Отделяемое берут:

- Из носа-стерильным ватным тампоном
- Из носоглотки-стерильным заднеглоточным тампоном
- Из зева-увлажненным ватным тампоном

## Условия хранения тампонов:

- Следует хранить в холодильнике
- Срок хранения не более 2-3 часов

## Посев делают:

- На чашки петри
- В 5% кровяной агар
- Инкубируют при температуре 37С
- Время инкубации 18-24 часов

- Просматривают выросшие колонии, выделяют чистые культуры, идентифицируют их, определяют чувствительность к антибиотикам. Из материала, оставшегося на тампоне, делают мазки, которые окрашивают по Грамму и Нейссеру.

- 
- При оценке результатов исследования следует учитывать :
  - Видовой состав нормальной микрофлоры
  - Количественный состав нормальной микрофлоры



- Указывает на **этиологическую значимость заболевания**

- Обнаружение микробов, не относящихся к нормальной микрофлоре

- Обнаружение необычно большого количества микробов какого-либо вида