

Диагностика инфекций верхних дыхательных путей.

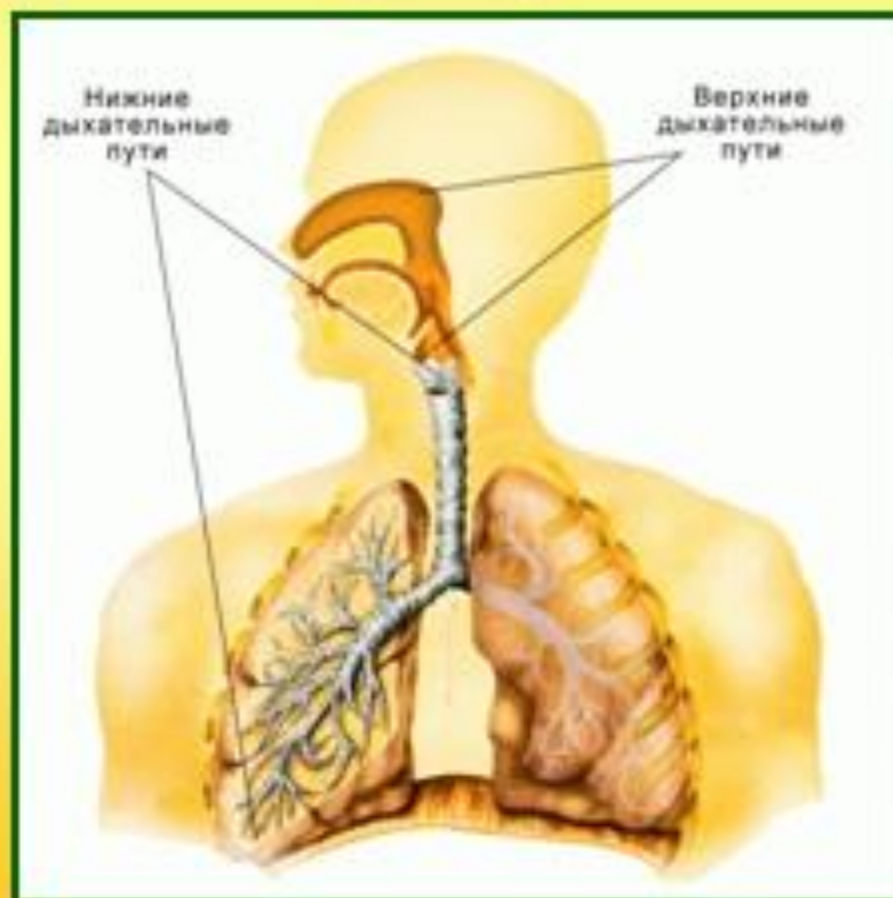
Микрофлору верхних дыхательных путей изучают при:

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

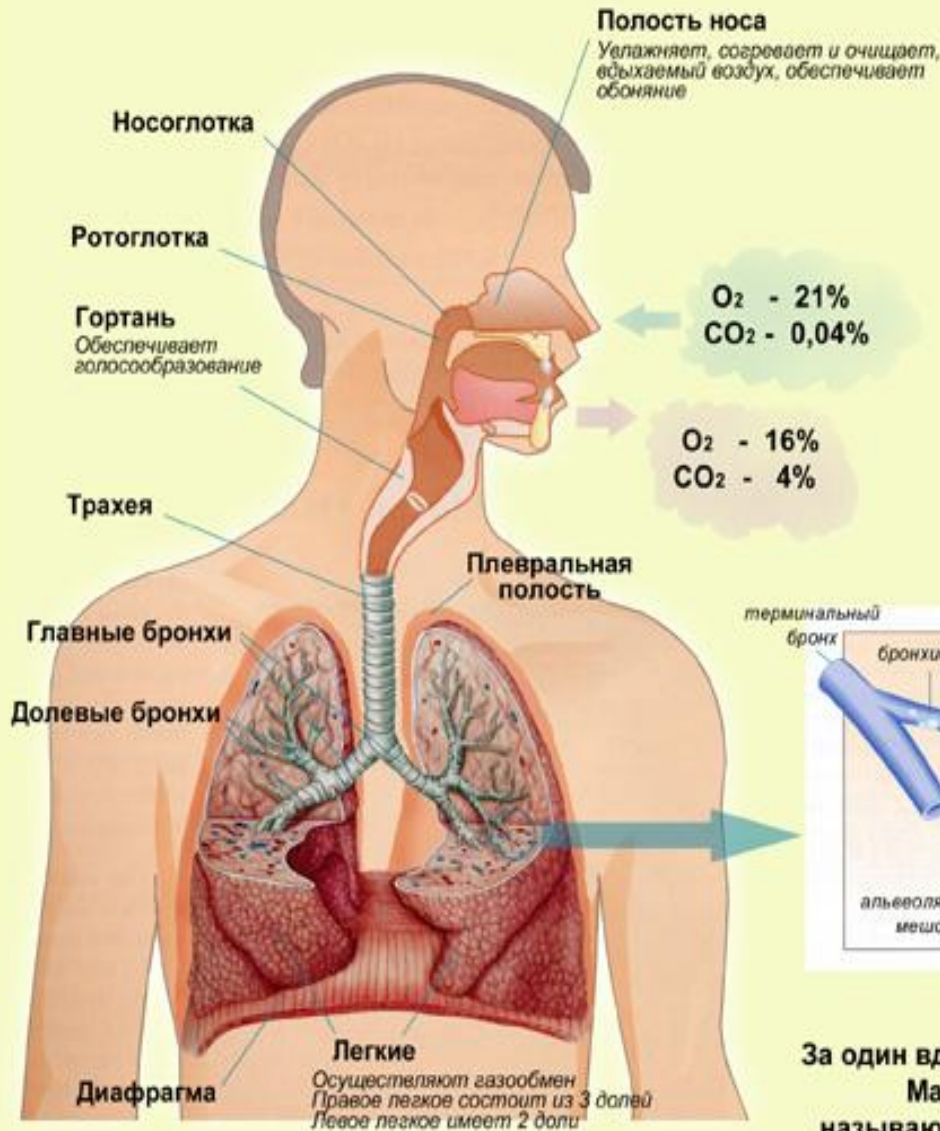
Дыхательные пути

Верхние

Нижние



ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



O_2 - 21%
 CO_2 - 0,04%

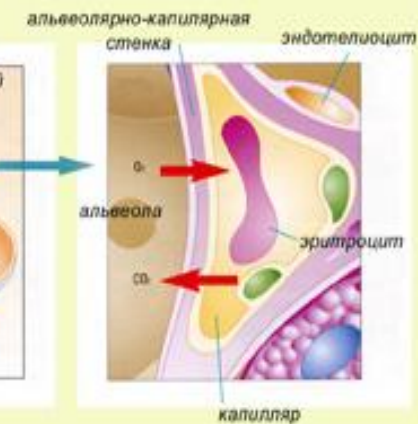
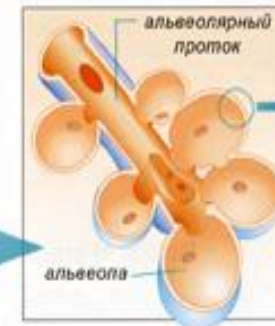
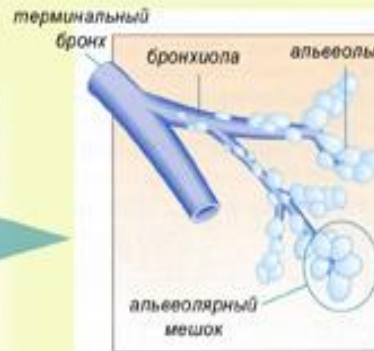
O_2 - 16%
 CO_2 - 4%



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

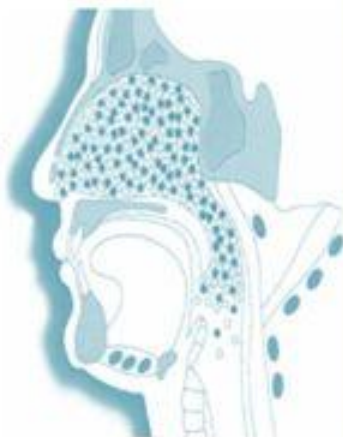


Дыхательные пути MyShared

Инфекционные заболевания дыхательных путей.

Инфекции верхних дыхательных путей

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



Инфекции нижних дыхательных путей

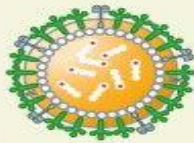
- Бронхит
- Бронхиолит
- Пневмония



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



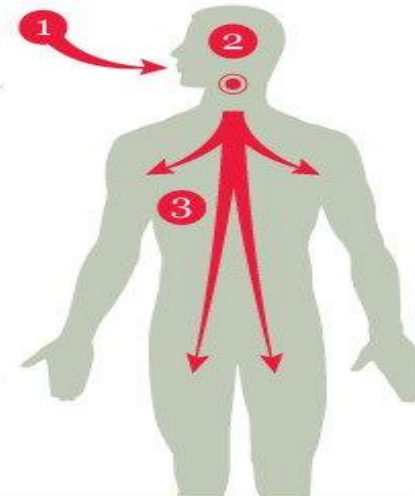
Сухой кашель, першение в горле, заложенность носа, покраснение лица и шеи



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