

**«ОРВИ, грипп  
в практике участкового терапевта  
(дифференциальный диагноз,  
осложнения, лечение, профилактика)»**



**Цель:** научиться проводить дифференциальную диагностику ОРЗ, гриппа; назначать правильное лечение и осуществлять профилактику гриппа, ОРВИ в амбулаторно – поликлинических условиях



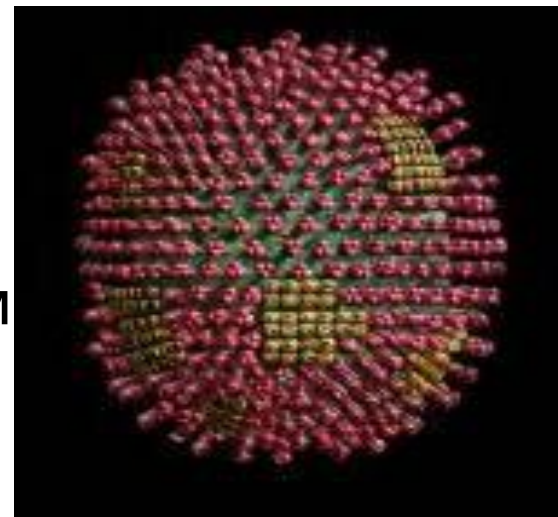
## План лекции:

1. Эпидемиология ОРВИ
2. Критерии диагноза гриппа, ОРВИ
3. Лечение гриппа, ОРВИ
4. Профилактика гриппа, ОРВИ

- **Острые респираторные заболевания (ОРЗ):**
- полиэтиологичная группа инфекций, объединяющая все острые неспецифические инфекционные заболевания респираторного тракта (от ринита до пневмонии)
- общий патогенез и пути передачи
- большинство (до 90%) ОРЗ вызывают респираторные вирусы и грипп, что оправдывает использование термина **«острая респираторно-вирусная инфекция (ОРВИ)»**, указывающего на небактериальную этиологию

# В группу ОРВИ включают:

- грипп (три серотипа: А, В, С)
- парагрипп
- аденовирусную инфекцию
- респираторно – синцитиальную вирусную инфекцию
- риновирусную инфекцию
- микоплазменную инфекцию
- энтеровирусную инфекцию
- коронавирусную инфекцию (ТОРС):  
тяжелый острый респираторный синдром



## Эпидемиология

Источником заражения: больной человек или вирусоноситель (в течение 10 – 14 дней после инфицирования или заболевания).

Пути распространения: воздушно-капельный, воздушно – пылевой, бытовой (через предметы: носовой платок, посуду, полотенца, игрушки и т. п. )



Ввиду строго типоспецифического иммунитета при ОРВИ один и тот же человек может на протяжении одного года переносить ОРВИ многократно.

Уровень заболеваемости выше всего зимой (около 1/3 случаев).

За период эпидемии гриппа переболевает от 5 до 15% от общей численности населения (40% - взрослые, 60% - дети).

# Эпидемиологические особенности заболеваний, диагностируемых как ОРВИ

<b>Возбудитель, серовары</b>	<b>Контингент больных</b>	<b>Сезонность</b>	<b>Инкуб период в днях</b>
Вирус гриппа А	Все неиммунные к данному серовару	Зима	1 - 2
Вирусы гриппа В и С	Чаще дети	Выражена не отчетливо	1 – 2
Вирусы парагриппа 1 - 4	Возрастная селективность выражена слабо	Осень, весна	2 – 7
РС-вирус (респираторно- синцитиальный)	Чаще дети, особенно до 2- лет	Зима, весна	3 – 7
Коронавирусы	Вспышки в детских коллективах, семейные	Чаще зима	3 – 7
Риновирусы	Чаще дети	Чаще осень, весна	2 - 6

# Эпидемиологические особенности заболеваний, диагностируемых как ОРВИ (продолжение)

Энтеровирусы: Коксаки А21, В2-5 ЕСНО1, 4,8-11, 20, 28 Реовирусы2	Вспышки в коллективах	Лето, осень	3 - 5
Аденовирусы 1 – 7, 14, 21	Дети, студенты, вспышки в коллективах	Осень, зима, весна	4 – 14
Микоплазмы	Возрастная селективность выражена слабо	Осень, зима, весна	4 – 25
Бактерии, чаще стрептококки	Лица с хроническим тонзиллитом, стоматологическим инфекционным очагом	После простуд, охлаждений, употребления мороженого	Эндогенный аллергизирующий процесс

# Классификационная принадлежность основных вирусов ОРВИ

(цифрами обозначены патогенные серовары)

<b>РНК-содержащие</b>		<b>ДНК-геномные</b>
Пикорнавирусы	Миксовирусы	Аденовирусы
Риновирусы	Вирусы гриппа А, В, С	Серовары эндемические 1, 2, 5, 6
Коксаки А 21, в 1 - 6	Вирус парагриппа 1 - 4	
ЕСНО 11, 20, 28	Вирус РС (респираторно- синцитиальный)	Серовары эпидемические 3, 4, 7, 14, 21
Реовирусы	Респираторные коронавирусы	



# Критерии диагноза ОРВИ:

## Грипп

Различают грипп: I. 1. типичный:

- неосложненный
- осложненный

2. атипичный:

- афебрильный
- акатаральный
- молниеносный

II. По степени тяжести:

- легкой
- средней
- тяжелой
- очень тяжелой

III. Осложнения:

- первичные (о. психоз, отек и набухание головного мозга, токсические невриты, спонтанный пневмоторакс, отек легких, инфекционно-токсический шок)

- вторичные (бактериальные ринит, фарингит, тонзиллит, ангина, трахеит, пневмония, абсцесс, гангрена легких и др.)

# Критерии оценки тяжести гриппа, ОРВИ

(на основании выраженности общеинтоксикационного и катарального синдромов)

- Легкая степень тяжести: температура тела менее 38,5 °C; симптомы интоксикации отсутствуют или выражены слабо; ринит, фарингит; характер течения гладкий; осложнения отсутствуют.

Средняя степень тяжести: температура тела 38,5 – 39,5 °C; умеренно выражена интоксикация; возможен бронхит, острый стенозирующий ларинготрахеит. Характер течения гладкий или затяжной. Осложнения в виде пневмонии, отитов, синуситов, пиелонефритов, *невритов*.

# Критерии оценки тяжести гриппа, ОРВИ

(на основании выраженности общеинтоксикационного и катарального синдромов) (продолжение)

- Тяжелая степень: температура тела более 39,5 о С; менингоэнцефалические реакции, инфекционный токсикоз I – III степени; сердечно – сосудистая недостаточность, геморрагический и ДВС синдромы, инфекционно – токсический шок, стеноз гортани. Течение чаще затяжное. Осложнения: пневмония, плеврит, ОДН, серозный менингит, энцефалит.
- Гипертоксическая: внезапное начало, гипертермия (более 40 о С), инфекционный токсикоз, кровоизлияния в жизненно важные органы, отек мозга, легких, ДВС синдром. Течение молниеносное, высокая летальность.

Характерными признаками **гриппа** являются: внезапное начало и преобладание интоксикации над катаральными явлениями.

---

### **Критерии клинического диагноза:**

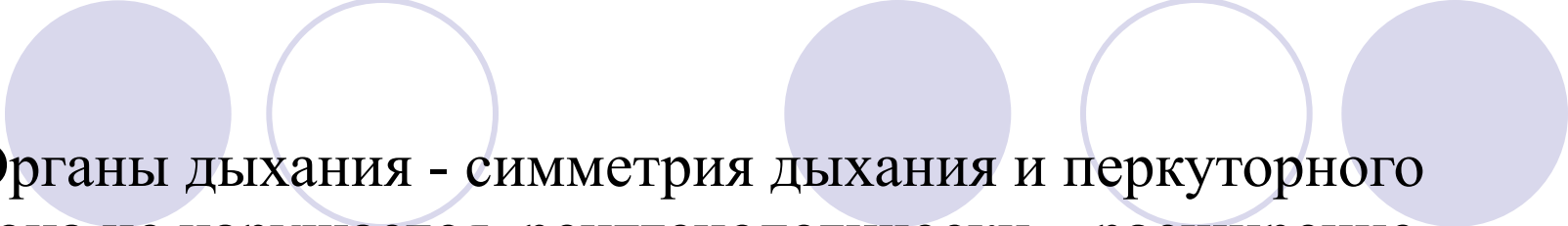
- Острое начало.
  - Температура тела 39 – 40 °С, продолжительностью до 4-5 дней. Иногда фебрильная температура отмечается в течение недели или на 2-3 день болезни снижается, а затем вновь повышается до первоначальных цифр.
  - Общая слабость, озноб, жар, выраженная головная боль с типичной локализацией в лобной области, надбровных дугах.
  - Боль в глазных яблоках, усиливающаяся при их движении.
  - Светобоязнь.
-

## Критерии клинического диагноза (продолжение)

- Ломота, боли во всех группах мышц, наиболее выражены в икроножных мышцах, мышцах спины, поясницы. Могут быть резкие суставные боли.
  - Чувство сухости, першение в носу, горле; сухой кашель, может быть одышка.
  - На 2-3 день болезни могут появляться катаральные явления, слезотечение, зуд и жжение в глазах, усиливается светобоязнь.
  - В 1/3 случаев кашель сопровождается отхождением скудной слизистой вязкой мокроты, иногда с небольшими прожилками крови.
-

**При объективном исследовании:** пациенты вялые, апатичные, «постельные» больные.

- Это «красный» больной - при осмотре отмечается гиперемия лица и шеи, небольшой цианоз, инъекция склер.
- Это «мокрый» больной – не смотря на сухость кожных покровов, отмечается обильное потоотделение.
- Слизистая оболочка зева, полости рта отечна, гиперемирована, с цианотическим оттенком; сухая в области мягкого неба и бледно-розовая, блестящая, влажная, чистая в области твердого неба.
- У больного может отмечаться потеря обоняния, вкуса, сохраняющаяся до 1,5 месяцев.
- Со стороны ССС – тенденция к гипотонии, лабильность пульса и ЧСС, аускультативно – приглушение первого тона на верхушке, акцент второго тона на легочной артерии.



- Органы дыхания - симметрия дыхания и перкуторного тона не нарушается, рентгенологически – расширение корней легких, усиление легочного рисунка.



ЖКТ - снижение аппетита, иногда тошнота, задержка стула.



Периферическая кровь: лейко- и нейтропения, анэозинофилия, моноцитоз. СОЭ в неосложненных случаях остается нормальным.



При исследовании мочи: может быть изменение мочевого осадка в виде протеинурии, цилиндрурии, микрогематурии (особенно при тяжелом течении заболевания).

Таким образом, *основными критериями клинического диагноза гриппа* будут:

- Острое начало
- «Красный» больной
- Общий гипергидроз
- «Сухой катар»
- Геморрагический синдром
- Нейротоксикоз



## «Свиной грипп»

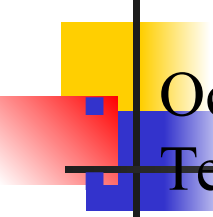


- **Грипп свиней** (*swine influenza*) типа А (H1N1)- высоко контагиозная, остро протекающая болезнь, характеризующаяся внезапным началом, быстрым охватом большого количества животных, резко выраженной лихорадкой и поражением органов дыхания

# Парагрипп

- Чаще подострое начало, нарастание симптомов заболевания ко 2-3 дню болезни
- Лихорадка до 38 0С, с максимальным подъемом на второй день, общей продолжительностью до 9 дней.
- Интоксикационный синдром умеренно выражен (общее недомогание, боли в мышцах, головная боль средней интенсивности, нечеткой локализации).
- «Красный» больной.
- «Влажный» катар .
- Заложенность носа, ринорея, ринофаринголарингит, ларинготрахеит, ларинготрахеобронхит. Афония, или осиплость голоса. Упорный «лающий» влажный кашель. Круп (стеноз гортани).
- Наиболее частое осложнение - пневмония, плевропневмония.

# Аденовирусная инфекция



Острое начало, у 1/3 больных может быть постепенное  
Температура тела от субфебрильных цифр до 39 – 40 °С,  
повышается постепенно, достигая максимума на 2-3 день.  
Лихорадка имеет длительный характер, затягиваясь до  
8-14 дней, иногда она двухволнового типа.

- Умеренно выраженный интоксикационный синдром
- Преобладание катарального синдрома: ринит, фарингит, тонзиллит.
- Синдром полилимфоаденопатии (увеличение небных миндалин, периферических лимфатических узлов, печени, селезенки).

## Аденовирусная инфекция (продолжение)

- Характерно поражение глаз в виде катарального, фолликулярного, пленчатого конъюнктивита, кератоконъюнктивита.
- Иногда заболевание начинается остро с лихорадки и резкой гиперемии одного глаза с отеком конъюнктивы и кровоизлияниями в ней. С конца первой недели появляются фибриновые пленки, которые держатся до 10-12 дней. На 5-7 день в процесс вовлекается другой глаз, но обычно поражение его выражено слабее и проходит быстрее.
- Диарея.
- Редко—экзантемы (розеолезная, краснухоподобная, скарлатиноподобная).
- Наиболее частые осложнения - пневмония, отит, синусит.

## Респираторно – синцитиальная инфекция

- Острое начало.
- Субфебрильная температура.
- Умеренно выраженный интоксикационный синдром.
- Постоянный симптом – сухой, приступообразный, навязчивый кашель.
- Скудные катаральные симптомы, преимущественно в виде ринита (в течении 4-6 дней).
- Осложнения: поражение нижних дыхательных путей (острый бронхит, бронхиолита, пневмонии, осложняющиеся развитием острой дыхательной недостаточности. Круп (стеноз гортани), отит, синусит.

## Риновиральная инфекция (заразный насморк)

- Острое начало. Болезнь начинается с першения в горле, заложенности носа. В течение 1-2-го дня наблюдается выраженный ринит, чихание.
- Симптомы конъюнктивита.
- Маловыраженные симптомы общей интоксикации.
- Температура тела нормальная или субфебрильная.
- Часто ларингит, проявляющийся покашливанием и осиплостью голоса.



# Микоплазменная инфекция

- Заболевание начинается остро, с появления симптомов интоксикации: озноба, головной боли, недомогания.
- Температура тела 39 – 40 °С, сохраняется в течении 7 – 9 дней.
- Постоянный катаральный синдром – в виде ринофарингита, фарингобронхита.
- Ведущий синдром – сухой надсадный кашель.
- Часто осложняется пневмонией.

## Энтеровирусная инфекция («летний грипп»)

- Острое начало.
- Выраженный интоксикационный синдром (общая слабость, головная, мышечная боль, артралгии).
- Температура тела 38 – 39 0С, сохраняется в течении 2-4 дней.
- Выраженные катаральные явления.
- Выраженный гастроэнтеральный синдром – многократная рвота, боль в животе, диспепсические явления, диарея, или запор
- Гепатолиенальный синдром.
- Герп-ангина (однокамерные пузырьки с серозным содержимым, после вскрытия которых формируются язвочки (афты), расположены на слизистой зева, миндалинах).
- Нередко отмечаются экзантемы (мелкопятнистая, розовая быстропроходящая сыпь).



## Коронавирусная инфекция

- Непродолжительная (3 – 5 дней) температура, менее 39 °С;
- Умеренно выраженная интоксикация;
- Катаральные проявления в носоглотке (слизисто-серозный ринит, фарингит в виде сухого ненавязчивого кашля, приобретающего через несколько дней влажный характер).
- Поражение желудочно – кишечного тракта ( у детей первого года жизни жидкий стул энтеритного характера в течение 2 – 5 дней, частые срыгивания, тошнота, рвота; у подростков и взрослых – дискомфорт, боли в животе, однократно рвота, разжиженный стул).
- Осложнения – бронхит, пневмония, отек легких.

## Верификация диагноза ОРВИ: вирусологические и иммунологические методы

### - методика определения самого вируса или его антигена :

- 1.риноцитодиагностика (РЦД) по мазкам-отпечаткам со слизистой оболочки нижней носовой раковины при гриппе;
- 2.индикация антигенов парагриппа и других вирусов в смывах со слизистой оболочки глотки, из носа, с конъюнктивы глаза, в бронхиальном содержимом с помощью флуоресцирующих иммунных сывороток (флу-экспресс методы);
3. выделение вируса на культурах определенных тканей (ВВТ)

### - методика определения титра специфических вируснейтрализующих и комплементсвязывающих антител к возбудителю заболевания.



**Определение антител** дает надежную диагностическую информацию, если установлено повышение их титра в ходе заболевания и реконвалесценции **в 4 раза** и более. Поэтому используют парные сыворотки, первую из которых берут до 4-5 дня болезни (при гриппе до 6 дня), вторую – после 14 дня (грипп) или 21-28 дня (риновирус, аденовирус).

Оценка титра антител проводится с помощью реакции прямой гемагглютинации (РГА) и РНГА, реакций торможения гемагглютинации (РТГА) и подавления нейраминидазной активности (РПНА), реакции нейтрализации (РН) и преципитации в агаровом геле (РП).

## Обязательные лабораторные, инструментальные исследования

- Клинический анализ крови
  - Общий анализ мочи
  - Вирусологические исследования (вирусовыделение (в содержимом из носа), ИФА, РНГА, РТГА (в парных сыворотках крови))
  - Рентгенография органов грудной клетки
  - ЭКГ
- При тяжелых формах заболевания: ФВД, ЭЭГ, осмотр глазного дна, УЗИ почек, доплерография сосудов головного мозга

## *Лечение гриппа, ОРВИ*

Лечение пациентов с гриппом, ОРВИ легкой и средней степени тяжести осуществляют, как правило, в амбулаторных условиях – на дому.

В течение лихорадочного периода больным назначается постельный режим.

Диета – общий стол № 15, дополнительный прием витаминсодержащих продуктов; достаточное теплое





питье.



# Комплексное лечение вирусных инфекций в современных условиях

- вирус-специфические средства, действующие непосредственно на вирус
- интерфероны и индукторы выработки интерферонов, способные подавлять синтез вирусных частиц
- лиофилизаты бактерий, корригирующие нарушения иммунитета, возникающие на фоне вирусных инфекций, этиотропная противовирусная терапия
- симптоматические средства, оказывающие воздействие на общие симптомы (температура, болевой синдром, кашель)
- патогенетические средства, используемые при интоксикации, обезвоживании, аллергических реакциях

## Арбидол:

-  ингибирует репликацию вируса А и В,
-  индуцирует синтез интерферонов,
-  обладает иммуномодулирующей активностью, нормализует количество Т- и В- лимфоцитов, активизирует фагоцитоз.
-  При применении арбидола снижается интоксикация, происходит укорочение лихорадочного периода, уменьшается выраженность катаральных явлений; снижается риск развития осложнений и обострения хронических заболеваний.

Показания к назначению: профилактика и лечение гриппа А, В, ОРВИ, в составе комплексной терапии ротавирусной инфекции. Прием арбидола необходимо начинать в первые часы заболевания по 0, 2 г - 4 раза в сутки (каждые 6 часов) в течение 3-5 дней.

# Терапевтическое действие **АРБИДОЛА**

## при гриппе и ОРВИ проявляется:

---

- сокращением лихорадочного периода (в среднем на 1,3 – 1,5 дня)
- укорочением периода интоксикации и катаральных явлений (головная боль, озноб, насморк, кашель, слабость) на 1,4 – 2,3 дня
- уменьшением количества осложнений (бронхит, острый отит и др.)
- сокращением частоты обострений хронических заболеваний (ларингит, гайморит и др.)



# Арбидол.

Форма выпуска:

таблетки по 0,05; 0,1 г в упаковке по 10 таблеток

капсулы по 0,1 г №10

Способ применения и дозы.

*Для лечения*

*Грипп, ОРВИ без осложнений*

*бактериальной инфекцией*

*Грипп, ОРВИ осложненные*

2- 6 лет: 0,05 г

6-12 лет: 0,1 г

>12 лет: 0,2 г


4 раза в день  
не менее 5 дней

2- 6 лет: 0,05 г

6-12 лет: 0,1 г

>12 лет: 0,2 г

4 раза в день  
в течение 5 дней,  
затем 1 раз в неделю  
в течение 4 недель



## Ремантадин (римантадин):

выраженная противовирусная активность в отношении гриппа А, ~~снижает токсическое влияние на организм~~ вируса гриппа В.

Побочные действия: аллергические реакции, боли в животе.

Противопоказания: гепатит, нефрит, почечная недостаточность, тиреотоксикоз, беременность, кормление грудью.

Способ назначения: сразу после начала заболевания в первые сутки после еды, запивая водой, по 0,1 г – 3 раза или однократно 300 мг, во 2 и 3-й дни- по 0,1 г – 2 раза в день и в 4-й день – по 0,1 г – 1 раз в день.

- Обладает вируцидной активностью **оксолиновая мазь**.  
Применение: смазывание слизистой полости носа 0, 25% или 0,5% мазью 2-3 раза в день, в течении 7 – 10 дней.



## Альгирем

---

- Полимерная форма ремантадина в сиропе.
- Входящий в состав препарата альгинат натрия обладает адсорбирующим и детоксикационным действием, что способствует усилению антитоксической активности ремантадина.

Применяется для лечения детей в возрасте 1 года и старше.

Лечебная схема рассчитана на 4 дня:

1-й день – 10 мл три раза в день

2-й и 3-й дни – 10 мл два раза в день

4 день – 10 мл один раз в день



## Рибавирин (рибамидол, виразол)

---

- Ингибирует синтез вирусных РНК и ДНК на стадии репликации при гриппе типов А и В, парагриппе, РС-, герпес- и аденовирусных инфекциях.
- Индуцирует синтез интерферона.

Рибамидил применяют перорально у подростков старше 12 лет, а рибавирин – в виде аэрозоля под давлением в специальной кислородной палатке при лечении детей раннего возраста с тяжелой формой бронхиолита вирусного происхождения (преимущественно РС). Препарат, вводимый парэнтерально, успешно применяют при лечении SARS коронавирусной инфекции.


# Режимы дозирования Тамифлю

## Взрослые и подростки $\geq 12$ лет (капсулы)

Лечение	Постконтактная профилактика
1 капсула 75 мг х 2 раза в сутки Курс – 5 дней	1 капсула 75 мг х 1 раз в сутки Курс – 10 дней

## Дети $\geq 1$ года (суспензия для приема внутрь)

	Лечение	Постконтактная профилактика
Вес	Рекомендованная доза в течение 5 дней	Рекомендованная доза в течение 10 дней
$\leq 15$ кг	30 мг 2 раза в сутки	30 мг 1 раз в сутки
$> 15-23$ кг	45 мг 2 раза в сутки	45 мг 1 раз в сутки
$> 23-40$ кг	60 мг 2 раза в сутки	60 мг 1 раз в сутки
$> 40$ кг	75 мг 2 раза в сутки	75 мг 1 раз в сутки



Ингавирин<sup>®</sup> в дозе 90 мг/сут. в течение 5 дней оказывает более выраженный клинический эффект, чем Арбидол<sup>®</sup>, имеет высокую комплаентность.

- Ингавирин<sup>®</sup> может являться препаратом первого выбора в лечении гриппа у взрослых.

# Симптоматическая терапия



- **Рекомендуемыми (Prodigy, 2005) или эффективными лекарственными средствами (DynaMed, 2005) для лечения пациентов с ОРЗ являются:**
- **парацетамол** — уменьшает выраженность лихорадки; по данным систематического обзора уменьшает выраженность боли в горле; предпочтителен по сравнению с другими НПВП по профилю безопасности. (Cochrane Library, issue 2, 2002) (уровень B);
- **ибупрофен** — уменьшает выраженность многих симптомов острого назофарингита у взрослых (головной, мышечной, ушной боли, снижает температуру тела) (Winther B., Mygind N., 2001) (уровень B); характеризуется благоприятным профилем безопасности у детей с бронхиальной астмой, у которых не отмечено повышенной чувствительности к НПВП (Lesko S.M. et al., 2002);

# Деконгестанты

средства для уменьшения отека слизистой оболочки

## Топические

## Системные

**Фенилэфрин**  
(Псевдоэфедрин,  
фенилпропаноламин –  
запрещены!)

По продолжительности действия

4-6 часов

8-10 часов

10-12 часов

**Нафозолин:**

Нафтизин

Санорин и др

**Тетризолин:**

Тизин и др.

**Фенилэфрин:**

Назол Бэби

Назол Кидс

**Инданазолин:**

Фариал и др.

**Ксилометазолин:**

Ксимелин

Галазолин

ДляНос

Отривин

**Оксиметазолин:**

Називин

Назол

Назол адванс

и др.



# Симптоматическая терапия при гриппе и ОРВИ

Препарат	Механизм действия и эффекты	Дозы, противопоказания
Ацетоминофен	Ингибирует синтез простагландинов, снижает возбудимость центра терморегуляции гипоталамуса. Эффекты – болеутоляющее, жаропонижающее	Детям старше 12 лет и взрослым по 0,5 – 1 г до 4 раз в сутки, 5 – 7 дней
Ринза	Ингибирует синтез простагландинов, снижает возбудимость центра терморегуляции гипоталамуса. Эффекты – болеутоляющее, жаропонижающее, противовоспалительное	Взрослым по 1г – 3 раза в день, не более 3-х дней. Противопоказания: дети, беременность, кормление грудью, тяж. АГ, ИБС, СД, глаукома



## Симптоматическая терапия гриппа, ОРВИ (продолжение)

<p>Антигриппин (антивирал)</p>	<p>Препарат сложного состава (капсула желтого цвета: ацетилсалициловая к-та – 0,25; аскорбиновая к-та – 0,3; рутин – 0,02; капсула белого цвета: метамизол – 0,25, дифенгидрамин – 0,02, глюконат кальция – 0,1). Эффекты - болеутоляющее, жаропонижающее, противовоспалительное, антигистаминное, ангиопротективное</p>	<p>По 2 капс.(1 желтая и 1 белая) – 2 – 3 раза в день после еды в течении 3-5 дней. Противопоказания - дети, беременность, кормление грудью</p>
------------------------------------	--	---

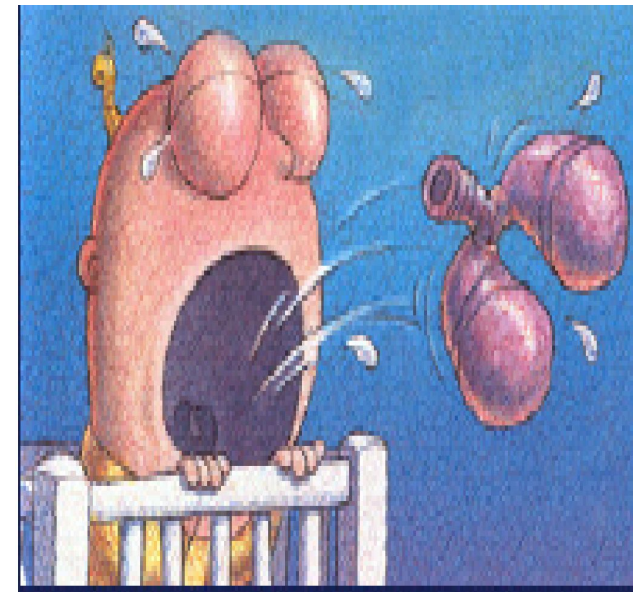


## Симптоматическая терапия гриппа, ОРВИ (продолжение)

Колдакт флю плюс	Препарат сложного состава (хлорфенамин малеат 8 мг, ацетаминофен 200 мг, фенилэфрин гидрохлорид 25 мг). Эффекты - болеутоляющее, жаропонижающее, антигистаминное	Взрослым и детям старше 12 лет по 1 капсуле каждые 12 часов, 1 – 3 дня
Риниколд	Препарат сложного состава (ацетаминофен 500 мг, кофеин 30 мг, фенилэфрин гидрохлорид 10 мг, хлорфенирамин малеат 2 мг). Эффекты - болеутоляющее, жаропонижающее, антиконгестивное	Взрослым – по 1-2 т. каждые 4-6 часов. Детям старше 6-12 лет – по 1 т. не более 5 дней. Против: дети до 6 лет, беремен., кормление грудью.

# Выбор препарата для терапии кашля

- **степень влияния кашля на состояние больного**
- **интенсивность кашля**
- **продуктивность кашля**
- **характер бронхиального секрета**
- **давность кашля**





# **Лекарственные средства, влияющие на кашель**

- ▣ I. Противокашлевые препараты**
- ▣ II. Отхаркивающие средства**
- ▣ III. Муколитические препараты**
- ▣ IV. Комбинированные средства**

# Непродуктивный и малопродуктивный кашель

**Сухой кашель**

**Малопродуктивный  
кашель**

**Мучительный,  
навязчивый**

**Ненавязчивый**

**Мокрота  
невязкая**

**Противокашлевые  
препараты**

**Отхаркивающие  
средства**

**Комбинированные препараты с  
противокашлевым и отхаркивающим действием**

# Противокашлевые лекарственные средства

↓

Подавление кашлевого рефлекса

↓

Центрального действия

↓

Воздействие на кашлевой центр продолговатого мозга

↓

*Кодеин и его производные*

↓

Периферического действия

↓

Снижение чувствительности рецепторов трахеобронхиального дерева

↓

*Синекод  
Тусупрекс  
Глаувент  
Седотуссин*

↓

*Либексин*

# Классификация муколитических лекарственных средств

- I. Муколитики – кинетики**
- II. Муколитики –  
мукорегуляторы**
- III. Муколитики прямого  
действия**





# Продуктивный кашель

Влажный кашель с вязкой, обильной,  
трудно отделяемой мокротой

**Серозная,  
серозно-  
гнойная  
мокрота**

**Густая/жидкая  
мокрота; затяжное,  
рецидивирующее  
течение**

**Гнойная  
мокрота;  
хр. бронхо-  
легочные  
заболевания**

**Муколитики  
кинетики**

**Муколитики  
мукорегуляторы**

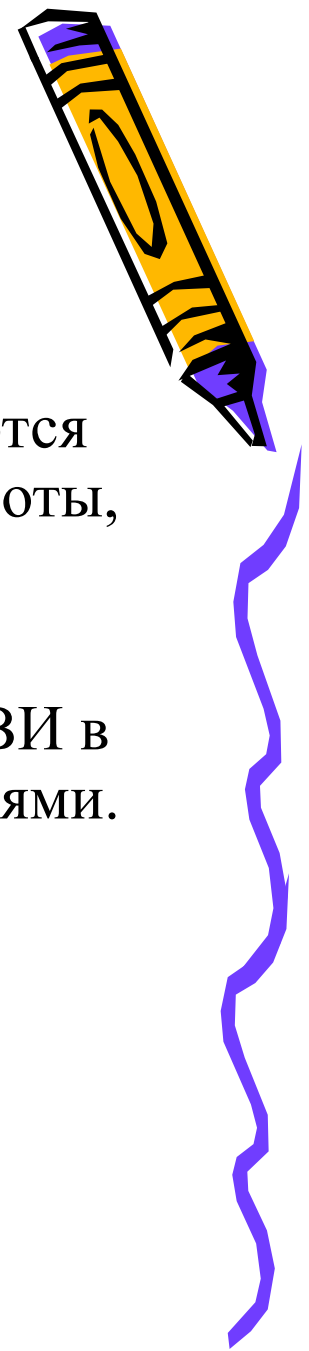
**Муколитики  
прямого  
действия**

# Показания:

- Острый и хронический бронхит
- Обструктивный бронхит
- Бронхиолит
- Пневмония
- Бронхоэктазы
- **Муковисцидоз**
- Бронхиальная астма
- Ателектаз
- Профилактика осложнений после операций на органах дыхания
- **Болезни ЛОР- органов, сопровождающиеся выделением слизистого и слизисто-гнойного секрета (риниты,**




# Врачебно – трудовая экспертиза при ОРВИ



- При решении вопросов ВТЭ при ОРВИ учитываются медицинские и социальные показатели (место работы, профессия и т. п.)
- Временная нетрудоспособность при гриппе и ОРВИ в неосложненных случаях ограничивается 6 – 10 днями. При осложненном течении ОРВИ сроки ВН обусловлены осложнениями.



## Показания для госпитализации


- 
- Грипп доброкачественный неосложненный тяжелой степени



Грипп доброкачественный осложненный

- 
- Грипп злокачественный (неосложненный, осложненный)

- Тяжелые формы ОРВИ, их осложнения

- 
- Тяжелая сопутствующая соматическая патология
  - ОРВИ, грипп в период беременности

# Профилактика гриппа и ОРВИ

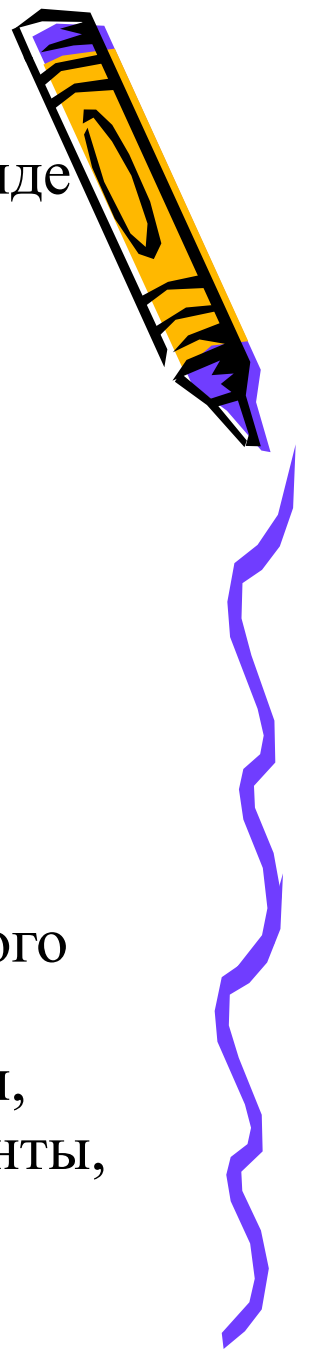
## 1. Плановая

- специфическая
- неспецифическая

## 2. Экстренная

- специфическая
- неспецифическая





**Специфическая** профилактика осуществляется в виде *вакцинопрофилактики*

**Категории лиц, особо нуждающиеся в вакцинопрофилактике:**

- люди, старше 50 лет
- лица, страдающие хроническими соматическими заболеваниями
- лица с иммунодефицитом
- здоровые дети до 3-х лет
- Кроме данных категорий, обязательно должны вакцинироваться лица из группы населения «высокого риска» заражения гриппом и ОРВИ (медицинский персонал, работники сферы бытового обслуживания, транспорта, учебных заведений, воинские контингенты, работники и пр.).



## Виды вакцин против гриппа:

- *живая гриппозная вакцина (цельновирионная)*
- *инактивированная (расщепленная) гриппозная вакцина (Сплит – вакцина) – содержит фрагментированные и очищенные частицы, включая поверхностные белки и др. компоненты вируса*
- *субъединичная вакцина (очищенная от липидного компонента вируса, с которым связаны основные побочные реакции) – содержит поверхностные антигены, гемагглютинин и нейраминидазу*

## Вакцинопрофилактика гриппа

<b>Вакцина</b>	<b>Схема вакцинации</b>
<b>Ваксигрипп</b>	п/к или в/м 0,25 мл
<b>Флюарикс</b>	Лицам старше 6 лет – п/к или в/м по 0,5 мл; детям до 6 лет – по 0,25 мл
<b>Бегривак</b>	Взрослым и детям старше 3-х лет – по 0,5 мл п/к или в/м; в возрасте 6 мес – 3 года – по 0,25 мл
<b>Гриппол</b>	Взрослым и детям старше 3-х лет п/к по 0,5 мл
<b>Инфлювак</b>	Взрослым и подросткам старше 14 лет – в/м по 0,5 мл; в возрасте 6 мес – 3 года – по 0,25 мл
<b>Агриппал</b>	Взрослым и детям старше 3-х лет – по 0,5 мл п/к или в/м; в возрасте 6 мес – 3 года – по 0,25 мл



# Возможности неспецифической профилактики гриппа, ОРВИ

*Неспецифическая профилактика предусматривает использование как общих, так и специальных средств и методов.*

Специальные средства и методы делятся на две группы:

1. препараты и процедуры, способствующие нормализации функций иммунной системы организма
2. противовирусные препараты, воздействующие на возбудителей гриппа и ОРВИ

**К первой группе относятся:**

- лиофилизаты бактерий
- индукторы синтеза интерферона
- интерфероны
- адаптогены

Таким образом, грипп и другие ОРВИ остаются до настоящего времени неуправляемыми инфекциями, наносящими существенный ущерб здоровью населения и экономике стран во всем мире.

В этой связи защита от гриппа приоритетно должна быть организована, прежде всего, среди групп риска населения.

А современные принципы лечения и профилактики гриппа и респираторных инфекций предполагают комплексный подход к решению данной проблемы, и включают специфическую вакцинопрофилактику, традиционную терапию (антибактериальную терапию по показаниям, жаропонижающие, отхаркивающие, антиконгестивные средства), иммуотропные препараты (бактериальные иммуномодуляторы, интерфероны, индукторы их выработки, растительные адаптогены).