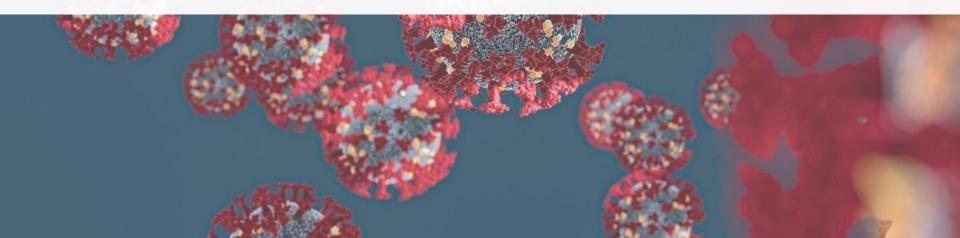


ОСТРЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ



ОРВИ

- Группа заболеваний респираторного тракта, различных по этиологии, но сходных по клиническим и эпидемиологическим признакам.
- 80-90% всех инфекционных заболеваний

АКТУАЛЬНОСТЬ

- увеличение частоты ИДП в детской популяции
- склонность к затяжному, рецидивирующему течению
- увеличение частоты встречаемости аденоидита
- увеличение частоты встречаемости синдрома бронхиальной обструкции

ОРВИ:

- 1. Вирусы гриппа: А,В,С;
- 2. Вирусы парагриппа 4 серотипа;
- 3. Аденовирусы 40 сероваров;
- 4. Энтеровирусная инфекция: ЕСНО и Коксаки и тд.
- 5. Риновирус
- 6. Респираторно-сентициальный вирус
- 7. SARS коронавирусы (в т.ч. SARS-cov-2)
- 8. Метапневмовирус
- 9. Бокавирус
- 10. Герпесвирусы

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ:

Источник инфекции:

• больной человек, бессимптомные вирусоносители, реконвалесценты (до 25-30 дней после).

Сезонность:

 регистрируются на протяжении всего года с максимумом в осенне-зимний период и начало весны.

Механизм заражения:

- Воздушно-капельный;
- Контактно-бытовой;
- Водный;
- Внутриутробный;
- Фекально-оральный;

ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ:

Синдром интоксикации:

• в т.ч. гипертоксические формы (нейротоксикоз, септический шок)

Респираторно – катаральный синдром:

- сухой катар: нет эксудации
- влажный катар выраженная эксудация

Синдром крупа:

- острый стенозирующий ларинготрахеит
- острый обструктивный ларинготрахеит

Синдром бронхиальной обструкции

Респираторный дистресс-синдром, отёк лёгких

Геморрагический синдром

Синдром лимфоаденопатии

Абдоминальный синдром

КЛАССИФИКАЦИЯ

По форме (степени) тяжести заболевания:

- Легкая
- Среднетяжелая
- Тяжелая

По характеру течения:

- гладкое (неосложненное)
- негладкое (осложненное)

По наличию симптомов:

- Типичный
- Атипичный (бессимптомный)

КЛАССИФИКАЦИЯ

По локализации поражения (топическим признакам):

- Острый ринит
- Острый фарингит
- Острый трахеит
- Острый ларингит
- Острый бронхит
- Сочетания анатомических локализаций (например, ринофарингит)

КРИТЕРИИ ВЫСОКОГО РИСКА ОСЛОЖНЁННОГО ТЕЧЕНИЯ ОРВИ

- 1. Одышка
- более 70 в мин для детей до 1 года
- более 50 в мин для детей старше 1 года
- 2. Стонущее дыхание, нарушение ритма дыхания
- 3. Нарушение сознания, судороги
- 4. Некупируемая гипертермия
- 5. Клинические признаки септического шока



- острое респираторное вирусное заболевание, характеризующееся лихорадкой и симптомами общей интоксикации, доминирующими над умеренным катаральным синдромом в верхних отделах респираторного тракта.
- обуславливают около 40% первичной общей заболеваемости

ГРИПП

- Грипп вызывается РНК-содержащими вирусами.
- Способность вирусов гриппа к антигенной изменчивости определяет высокую восприимчивость населения.

По типу вирусов (возбудителя заболевания):

- Грипп A (A/H1N1), (A/H3N2) и др.
- Грипп В (Ямагатская и Викторианская линии)
- Грипп С.

• обычно начинается на фоне полного здоровья или после кратковременного (1-2 часа) продромального периода с характерным преобладанием интоксикационного синдрома над синдромом поражения респираторного тракта.

Температура тела уже в первые часы достигает максимального уровня (38,5–40°C).

Интоксикационный синдром проявляется:

- ознобом, головной болью,
- ломотой в мышцах, суставах,
- болью при движении глазными яблоками светобоязнью, слезотечением,
- резкой слабостью и утомляемостью, вялостью.

Возможно появление головокружения, обморочных состояний, потери сознания, бреда, галлюцинаций, судорог.

Синдром поражения респираторного тракта (катаральный синдром) при гриппе обычно выражен не резко и характеризуется:

- затруднением носового дыхания,
- скудным слизисто-серозным ринитом,
- сухостью слизистых,
- першением в горле,
- саднением или грубым «трахеитным», с болью за грудиной, кашлем.

Геморрагический синдром проявляется:

- носовыми кровотечениями,
- возможны мелкоточечная или петехиальная сыпь на коже лица, шеи, груди и верхних конечностях,
- геморрагии на слизистой оболочке рото- и носоглотки, задней стенки глотки, конъюнктив,
- примесь крови в рвотных массах, мокроте,
- гематурия

При легкой степени тяжести гриппа:

- температура тела не повышается выше 38,5°C
- интоксикационный (озноб, недомогание, потливость, снижение аппетита) и катаральный синдромы (острый ринит, фарингит, трахеит) выражены слабо или умеренно.
- Геморрагические проявления и осложнения отсутствуют

Среднетяжелая степень тяжести, доминирующая в 86-90% случаев среди госпитализированных пациентов, характеризуется:

• повышением температуры тела в пределах 38,5—39,5°С, умеренно или сильно выраженным интоксикационным синдромом (озноб, слабость, головная боль, головокружение, миалгия, артралгия, сонливость или повышенная возбудимость, адинамия, рвота, тошнота).

Для тяжелой степени заболевания характерно:

- повышение температуры тела
- ≥39,5°C, ярко выраженный интоксикационный синдром с развитием энцефалической или
- менингоэнцефалической реакций (бред, галлюцинации, судороги, спутанность или потеря сознания, рвота),
- геморрагический синдром

Для гриппа, преимущественно обусловленного новым или значительно измененным вирусом (например, гриппа птиц типа A(H5N1) и A(H7N9), реже A (H1N1) pdm 2009):

• характерно острейшее, молниеносное начало, развитие различных вариантов токсикоза (инфекционно-токсическая гипоксическая энцефалопатия (нейротоксикоз).

Общие подходы к профилактике

- Больного изолируют в домашних условиях или в изоляторе (в закрытых детских коллективах), а в условиях стационара в отдельном боксе или с детьми, имеющими аналогичную нозологию на длительность периода разгара болезни до полного клинического выздоровления.
- После клинического выздоровления ребёнок допускается в детское учреждение.

Карантинно-изоляционные мероприятия в отношении контактных лиц не проводятся.

ПАРАГРИПП

• острое инфекционное заболевание, вызванное вирусом парагриппа (РНКсодержащий вирус), характеризующееся умеренно или слабо выраженной интоксикацией и преимущественным поражением слизистой носоглотки и гортани.

В структуре ОРВИ парагрипп составляет 30%

ПАРАГРИПП

- Возбудитель парагриппа относятся к группе РНК-содержащих парамиксовирусов
- чаще болеют дети в возрасте 6 мес. 5 лет;

ОПОРНЫЕ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПАРАГРИППА:

Острое начало с одновременным развитием умеренно выраженных катарального и интоксикационного синдромов:

- температура тела субфебрильная или фебрильная;
- характерны: назофарингит, ларингит, синдром крупа;

Наиболее типичный признак – синдром ларингита.

ОПОРНЫЕ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПАРАГРИППА:

Синдром ларингита (ложный круп), проявляется

- грубым, «лающим» кашлем и осиплостью голоса
- Удетей до 3-х лет может появиться шумное дыхание и развиться стеноз гортани.

При парагриппе стеноз редко достигает II и еще реже III степени.

ПАРАГРИПП

СТЕПЕНЬ СТЕНОЗА ГОРТАНИ				
ПРИЗНАКИ	I степени (компенсированный)	II степени (субкомпенсированный)	III степени (декомпенсированный)	IV степени (асфиксия)
ПОВЕДЕНИЕ	Не изменено либо Беспокойное	Беспокойство	Выраженное беспокойство	Сопор, кома
ДЫХАНИЕ	Дыхание в покое свободное либо затруднение дыхания при беспокойстве, но без участия вспомогательной дыхательной мускулатуры на вдохе, с втяжением яремной ямки	Одышка (инспираторная) в покое с втяжением уступчивых мест грудной клетки (яремной, над- и подключичных ямок, межреберных промежутков), западением грудины, появлением цианоза, уменьшающегося в покое	Выраженная инспираторная одышка с западением нижнего конца грудины – «воронкообразная грудь», дыхание слышно на расстоянии	Дыхание аритмичное, поверхностное, попытки вдоха переходят в апное
дн / ссн	Легкий периоральный цианоз при беспокойстве, плаче ребенка	Бледность и периоральный цианоз, «мраморность», тахикардия и тахипное	Общая бледность, потливость, цианоз губ, акроцианоз	Нарушение витальных функций
ЛЕЧЕНИЕ	Будесонид 0,5 мг (ингаляционно)	Будесонид 1 мг (ингаляционно) повторно ч/з 30 мин В случае неполного купирования стеноза: Дексаметазон в дозе 0,3 мг/кг (Преднизолон — 2 мг/кг)	Дексаметазон 0,7 мг/кг (преднизолона 5—7 мг/кг) + Будесонид 1,5-2 мг или Будесонид 1 мг Повторно ч/з 30 мин Госпитализация в ОРИТ	Экстренная госпитализация в ОРИТ Коникотомия Интубация трахеи

Суспензия будесонида 0,25/мл и 0,5 мг/мл, ампулы по 2 мл: Susp. Budesonidi (0,25 – 0,5 мг/1ml) (Пульмикорт, Буденит Стери-Неб)

Раствор преднизолона 15 мг/мл, ампулы по 2 мл: Sol. Prednisiloni 1,5% Раствор преднизолона 30 мг/мл, ампулы по 1 мл: Sol. Prednisiloni 3% Раствор дексаметазона 4 мг/мл, ампулы по 1 мл: Sol. Dexamethasoni 0,4%

(1 мг преднизолона соответствует 0,15 мг дексаметазона)

ПАРАГРИПП

ПОКАЗАНИЯ К ГОСПИТАЛИЗАЦИИ В СТАЦИОНАР:

- все дети со стенозом II степени тяжести и более;
- дети со стенозом I степени на фоне врожденного стридора, эпилепсии и с другими отягощающими факторами;
- дети 1 года жизни и глубоко недоношенные по анамнезу
- дети, находящиеся в социально неблагополучных условиях
- при невозможности обеспечить постоянное динамическое врачебное наблюдение за состоянием ребенка

АДЕНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

острое инфекционное заболевание, которое вызывается различными серотипами аденовируса, передающееся воздушно-капельным путем, поражающее слизистые оболочки верхних дыхательных путей, конъюнктив глаз, кишечника и лимфоидной ткани, характеризующееся умеренной интоксикацией, лихорадкой, катаральным синдромом с выраженным экссудативным компонентом.

Доля заболеваемости в группе острых респираторных инфекций (ОРИ) – 24%.

АДЕНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

аденовирусы – ДНК-содержащие вирусы

Устойчивы в окружающей среде, сохраняются в течение нескольких недель в воде, лекарственных растворах, на предметах обихода, резистентны к эфиру. Разрушаются при 56°С в течение 30 минут, погибают под воздействием ультрафиолетового облучения и хлорсодержащих дезинфекционных препаратов.

- острое начало с характерным развитием симптомов заболевания;
- наличие с первого дня болезни выраженного катарального синдрома в сочетании с конъюнктивитом, преобладающих над синдромом интоксикации;
- выраженный экссудативный характер воспаления;
- полилимфаденопатия;
- гепатоспленомегалия;
- волнообразное течение.

Интоксикационный синдром:

- выражен умеренно;
- проявляется головной болью, вялостью, снижением аппетита,
- возможны мышечные, суставные боли,
- температура до 38,0-39,0°C, наиболее высокая на 2-3 сутки и сохраняется в течение 5-10 суток.

Синдром поражения респираторного тракта (катаральный синдром):

 Типичными проявлениями катарального синдрома являются ринит и фарингит (ринофарингит) с выраженным экссудативным компонентом воспаления.

Синдром поражения глаз:

- Конъюнктивит (катаральный, фолликулярный, пленчатый) развивается на 2-4 сутки от начала заболевания, иногда в первый день болезни.
- Фарингоконъюнктивальная лихорадка является наиболее типичным клиническим вариантом аденовирусной инфекции.







Лимфопролиферативный синдром:

- Характерный синдром для больных типичной формой аденовирусной инфекции.
- Лимфопролиферативный синдром сочетает синдром поражения рото-, носоглотки (острый фарингит с гипертрофией лимфоидной ткани носоглотки, острый аденоидит, острый тонзиллит), синдром поражения лимфатических узлов (лимфаденопатия), синдром гепатоспленомегалии (спленомегалия, гепатомегалия).

ЭНТЕРОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

- группа антропонозных острых инфекционных заболеваний, вызываемых энтеровирусами, характеризующихся лихорадкой и полиморфизмом клинической картины.

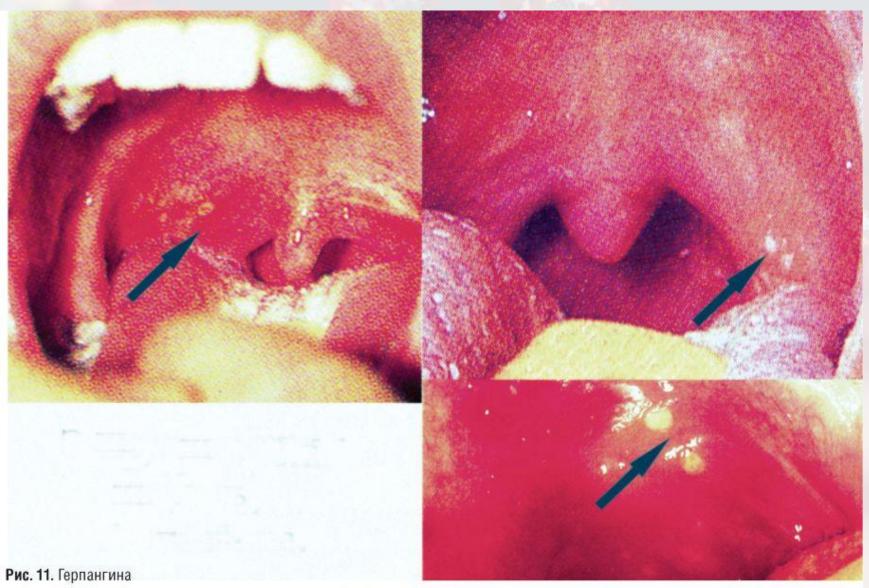
Энтеровирусы относятся к группе кишечных РНК-вирусов, семейству пикорнавирусов и включают:

- полиовирусы (3 серологических типа),
- вирусы Коксаки (группы А и В, всего 40 серотипов),
- вирусы ЕСНО (33 серотипа) и энтеровирусы 68-71 и т.д.

- Энтеровирусы в фекалиях при комнатной температуре сохраняются в течение нескольких недель, при низкой температуре и в замороженном состоянии — несколько месяцев и даже лет.
- Инактивируются при кипячении и при воздействии дезинфектантов в течение 20 мин, а при УФО в течение часа.

- Повышение температуры до 39,0-40,5°C боли в горле
- Гиперемия слизистой оболочки мягкого неба, небных дужек, язычка, задней стенки глотки.
- В течение 24–48 ч появляется от 5–6 до 20–30 мелких папул серовато-белого цвета диаметром 1–2 мм, которые могут встречаться группами или отдельно.
- Дальнейшая динамика пузырьки, эрозии. Вокруг эрозий образуется венчик гиперемии. Эрозии заживают в течение 4–6 дней без дефектов слизистой оболочки.





ЭНТЕРОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ (Малая болезнь, «летний грипп»)

- повышение температуры
- слабость
- умеренная головная боль
- рвота
- миалгия
- боль в животе

Клинически характеризуется кратковременной лихорадкой (не более 3 дней). Катаральные явления со стороны верхних дыхательных путей возникают менее чем у двух третей больных.

ЭНТЕРОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ (Катаральная форма)

Распространенная форма ЭВИ.

- Характерен ринит с серозно-слизистыми выделениями, сухой кашель, гиперемия и зернистость слизистой оболочки зева. Возможны проявления болезни в виде фарингита с регионарным лимфаденитом и кратковременной субфебрильной лихорадкой.
- лихорадка сохраняется около 3 дней, катаральные явления — около недели.

Осложнения

Осложнения ОРВИ наблюдаются нечасто и связаны с присоединением бактериальной инфекции.

1. Существует риск развития острого среднего отита на фоне течения назофарингита, особенно у детей раннего возраста, обычно на 2-5-е сутки болезни. Его частота может достигать 20 – 40%.

Осложнения

- 2. Сохранение заложенности носа дольше 10-14 дней, ухудшение состояния после первой недели болезни, появление болей в области лица может указывать на развитие бактериального синусита.
- 3. На фоне гриппа частота вирусной и бактериальной (чаще всего обусловленной Streptococcus pneumoniae) пневмонии может достигать 12% заболевших вирусной инфекцией детей.

Обследование больного с OPBИ имеет целью выявление бактериальных очагов, не определяемых клиническими методами.

- 1. Полный анализ крови уровень маркеров бактериального воспаления:
- повышение в общем анализе крови лейкоцитов более
 15 x 10*9 /л в сочетании с нейтрофилезом 10 x 10*9/л и более

2. СРБ

• повышение его выше 30-40 мг/л более характерно для бактериальных инфекций (вероятность выше 85%).

Исключение:

При аденовирусной инфекции лейкоцитоз может достигать уровня 15 – 20 х·10*9 /л и даже выше, при этом возможны нейтрофилез более 10 х 10*9/л, повышение уровня С-реактивного белка выше 30 мг/л.

3. Не рекомендуется рутинное вирусологическое и/или бактериологическое обследование всех пациентов, т.к. это не влияет на выбор лечения, исключение составляют экспресс-тест на грипп у высоко лихорадящих детей и экспресс-тест на стрептококк при подозрении на острый стрептококковый тонзиллит.

Рекомендовано проведение этиологической диагностики при подозрении на грипп: методом ПЦР-диагностики.

- 4. Отоскопия должна являться частью рутинного педиатрического осмотра каждого пациента.
- 5. Рентгенография органов грудной клетки (Рентгенография легких, прицельная рентгенография органов грудной клетки) не рекомендована для проведения каждому ребенку с симптомами ОРВИ с целью избежания излишней лучевой нагрузки.

1. Режим:

• общий или полупостельный с быстрым переходом на общий после снижения температуры.

2. Диета:

- Не рекомендуется повышенное потребление жидкости на фоне ОРВИ.
- Польза обильного выпаивания сомнительна, а повышение секреции антидиуретического гормона в период болезни, напротив, способствует задержке жидкости.

- 3. Рекомендуется проводить элиминационную терапию, т.к. данная терапия эффективна и безопасна.
- введение в нос физиологического раствора несколько раз в день обеспечивает удаление слизи и восстановление работы мерцательного эпителия.

- 3. Рекомендуется проводить элиминационную терапию, т.к. данная терапия эффективна и безопасна.
- Вводить физиологический раствор лучше в положении лежа на спине с запрокинутой назад головой для орошения свода носоглотки и аденоидов.
- У маленьких детей с обильным отделяемым эффективна аспирация слизи из носа специальным ручным отсосом с последующим введением физиологического раствора.
- Устарших детей оправданы спреи с солевым изотоническим раствором.

4. Медикаментозное лечение:

• Этиотропная терапия рекомендована при гриппе A (в т.ч. H1N1) и В в первые 24-48 часов болезни.

Эффективны ингибиторы нейраминидазы:

- Осельтамивир с возраста 1 года по 4 мг/кг/сут, 5 дней
- Занамивир детям с 5 лет по 2 ингаляции (всего 10 мг) 2 раза в день, 5 дней.

Интерферон-альфа:

 Рекомендовано рассмотреть назначение не позднее 1-2-го дня болезни топических форм с терапевтической целью, однако, надежных доказательств противовирусной эффективности и безопасности для детей у этих препаратов нет.

• Антибактериальная терапия в случае неосложненной вирусной инфекции не только не предотвращает бактериальную суперинфекцию, но способствует ее развитию из-за подавления нормальной пневмотропной флоры, «сдерживающей агрессию» стафилококков и кишечной флоры.

Антибиотики могут быть показаны:

- детям с хронической патологией, затрагивающей бронхолегочную систему (например, муковисцидоз),
- иммунодефицитом.

С целью снижения температуры тела у детей рекомендуются к применению только два препарата:

- Парацетамол до 60 мг/кг/сут или
- Ибупрофен до 30 мг/кг/сут

Жаропонижающие препараты:

 у здоровых детей ≥3 месяцев оправданы при температуре выше 39 – 39,5°С.

При менее выраженной лихорадке (38–38,5°C) средства, снижающие температуру, показаны:

- детям до 3 месяцев,
- пациентам с хронической патологией, а также при связанном с температурой дискомфорте.

ИСХОД

Как указано выше, ОРВИ, в отсутствии бактериальных осложнений, скоротечны, хотя и могут оставлять на 1-2 недели такие симптомы как отделяемое из носовых ходов, кашель.

Мнение о том, что повторные ОРВИ, особенно частые, являются проявлением или приводят к развитию «вторичного иммунодефицита» безосновательно.

По данным ВОЗ дети в возрасте 1 – 3 лет в норме могут переносить до 8 эпизодов ОРВИ в год.