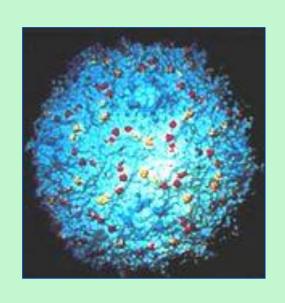
лекция: <u>ГРИПП и другие ОРВИ</u>

(профессор К.А. Аитов)



Грипп (Grippus) – Грипп острое высоко контагиозное Грипп - острое высоко контагиозное заболевание, которое отличается резким токсикозом Грипп - острое высоко контагиозное заболевание, которое отличается резким токсикозом.

СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ



• Грипп и др. респираторные инфекции остаются важнейшей проблемой здравоохранения, являясь наиболее массовой формой инфекционных заболеваний в структуре общей инфекционной патологии.

• По данным МЗ и СР РФ ежегодно в России регистрируется от 27,3 до 41, 2 млн. больных этой патологией. Это огромный экономический ущерб для бюджета страны.

<u>ИСТОРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ</u>



Заболевание известно с древних времен. В России и в некоторых странах Европы это заболевание было известно под названием "инфлюэнца" (от лат. Influere – вторгаться). В настоящее время общепринятым является название "грипп" (от франц. Gripper – схватывать).

<u>ИСТОРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ</u>

- С конца XIX в. человечество пережило 4 тяжелые пандемии гриппа:
- В 1889-1891 гг. (H3N2)
- В 1918-1920 гг. ("испанка") унесла 20 млн жизней (H1N1) Самая тяжелая в истории гриппа

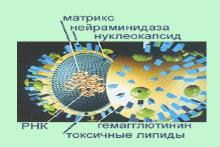


- В 1957-1958 гг. ("азиатский грипп") погибло 1 млн чел. (H2N2).
- В 1968-1969 гг. ("гонконгский грипп") (H3N2). Умерли 33800 чел.

- Вирусная этиология гриппа установлена в 1933 г. У. Смитом, К. Эндрюсом и П. Леидлоу. Открытый ими вирус получил название вирус гриппа типа А.
- В 1940 г. Т. Френсис и Т. Меджилл выделили вирус В.
- В 1947 г. Р. Тейлор выделил вирус гриппа типа С.
- В 1940 году было сделано важное открытие вирус гриппа может быть культивирован на куриных эмбрионах. Благодаря этому появились новые возможности для изучения вируса гриппа.

Международная система

- Была разработана международная система кодировки, благодаря которой каждый вариант получил свой код, например: А/Бангкок/1/79(H3N2):
- обозначение типа вируса (А, В или С) = А;
- географическое место выделения вируса = Бангкок
- порядковый номер выделенного в данном году и в данной лаборатории вируса = 1
- год выделения = (19)79
- обозначение антигеного подтипа = H3N2

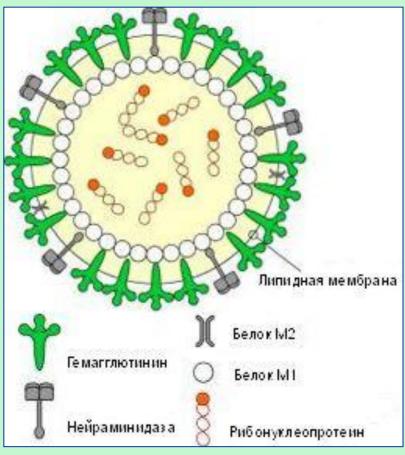


ЭТИОЛОГИЯ ГРИППА

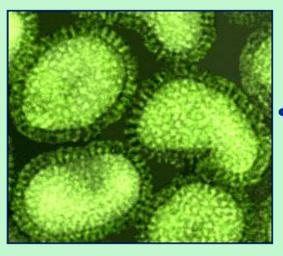
- Вирус гриппа (Mixovirus influenzae) принадлежит к семейству ортомиксовирусов. Он имеет сферическую структуру и размер 80-120 ннм.
- Сердцевина вируса содержит одноцепочечную отрицательную цепь РНК, состоящую из 8 фрагментов, которые кодируют 10 вирусных белков. Фрагменты РНК имеют общую белковую оболочку, которая объединяет их, образуя нуклеопротеид.
- На поверхности вируса находятся выступы (<u>гликопротеины</u>На поверхности вируса находятся выступы (гликопротеины) <u>гемагглютинин</u>На поверхности вируса находятся выступы (гликопротеины) гемагглютинин (названный по способности агглютинировать эритроциты) и <u>нейраминидаза</u> (фермент).
- Гемагглютинин обеспечивает способность вируса присоединяться к клетке.
- Нейраминидаза отвечает, во-первых, за способность вирусной частицы проникать в клетку-хозяина, и, во-вторых, за способность вирусных частиц выходить из клетки после размножения.

СТРОЕНИЕ ВИРУСА ГРИППА



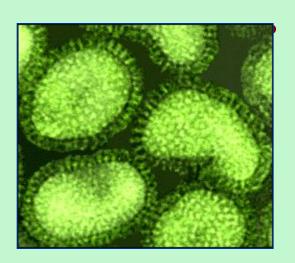


Этиология: Вирус гриппа А



- Вирус гриппа А как правило вызывает заболевание средней или сильной тяжести. Поражает как человека, так и некоторых животных (лошадь, свинья, хорек, птицы). Именно вирусы гриппа А ответственны за появление пандемий и тяжелых эпидемий.
- Известно множество подтипов вируса типа А, которые классифицируются по поверхностным антигенам гемагглютинину и нейраминидазе: на настоящий момент известно 16 типов гемагглютинина и 9 типов нейраминидазы.
- Вирус видоспецифичен: то есть как правило, вирус птиц не может поражать свинью или человека, и наоборот.

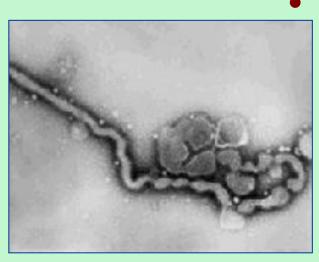
Этиология: Вирус гриппа В



Вирус гриппа В как и вирус гриппа А, способен изменять свою антигенную структуру. Однако эти процессы выражены менее четко, чем при гриппе типа А. Вирусы типа В не вызывают пандемии и обычно являются причиной локальных вспышек и эпидемий, иногда охватывающих одну или несколько стран.

• Вспышки гриппа типа В могут совпадать с таковыми гриппа типа А или предшествовать ему. Вирусы гриппа В циркулируют только в человеческой популяции (чаще вызывая заболевание у детей).

Этиология: Вирус гриппа С



• Вирус гриппа С достаточно мало изучен. Известно, что в отличие от вирусов А и В, он содержит только 7 фрагментов нуклеиновой кислоты и один поверхностный антиген. Инфицирует только человека. Симптомы болезни обычно очень легкие, либо не проявляются вообще. Он не вызывает эпидемий и не приводит к серьезным последствиям. Является причиной спорадических заболеваний, чаще у детей.

• Антигенная структура не подвержена таким изменениям, как у вирусов типа А. Заболевания, вызванные вирусом гриппа С, часто совпадают с эпидемией гриппа типа А. Клиническая картина такая же, как при легких и умеренно тяжелых формах гриппа А.

Устойчивость вируса гриппа



• Вирус гриппа наиболее устойчив при низких температурах - он может сохранятся при температуре 4° С в течение 2-3 недель; прогревание при температуре 50-60° С вызывает инактивацию вируса в течение нескольких минут, действие дезинфицирующих растворов - мгновенно.

<u>ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ГРИППА</u>

- Гриппом болеют люди любого возраста во всем мире, но наибольшее количество заболеваний наблюдается у детей в возрасте от 1 до 14 лет (37%), что в четыре раза выше, чем у пожилых (10%).
- Источник инфекции больной человек.
- Макс. контагиозность в первые дни болезни.
- Путь передачи воздушно-капельный.
- Сезонность осенне-зимнее заболеваемость.
- Каждые 10-30 лет пандемии гриппа.
- Каждые 1-3 года эпидемии гриппа.
- Пандемии обусловлены появлением новых сероваров вируса А.
- Эпидемии вируса А имеет взрывной характер.
- Повсеместно регистрируется циркуляция двух вариантов вирусов гриппа A: H3N2 и H1N1.
- Продолжительность эпидемии гриппа обычно составляет 3-6 недель.
- Выявляется четкая зависимость уровня заболеваемости городского населения от численности населения города.
- Наибольшая эпидемическая заболеваемость OP3 отмечена в городах с численностью населения 1 млн. и больше 29,7%, в городах с населением от 500 тыс. до 1 млн. 24,1%, а в городах с населением меньше 500 тыс. 22,1%.

Особенность антигенной структуры вируса гриппа

- Характер эпидемического процесса при гриппе определяется особенностями антигенной структуры циркулирующего на данной территории возбудителя. Эта изменчивость может протекать в виде двух форм:
 - антигенного "дрейфа" (частичное обновление антигенных детерминант), обусловливающего периодичность эпидемий;
 - антигенного "шифта" (полное замещение фрагмента генома, кодирующего только гемагглютинины или нейраминидазу, следствием чего является возникновение нового подтипа вируса и развитие пандемии

Статистика годовой заболеваемости и смертности от гриппа в зарубежных странах

Страна	Кол. жителе й (млн.)	Заболе- ваемость гриппом	Число госпита- лизаций	Число смерт. случаев
США	250	15 млн 30 млн.	175,000 – 4 млн	12,5 - 37,5 тыс
Австрия	8	480,000 - 960,000	5,600 - 12,800	400 - 1,200
Бельгия	10	600,000 - 1,2 млн.	7,000 - 16,000	500 - 1,500
Франция	56	3,36 млн 6,72 млн.	39,200 - 89,600	2,800 - 8,400
Германия	77	4,62 млн 9,24 млн.	53,900 - 123,200	3,850 - 11,550
Италия	55	3,3 млн 6,6 млн.	38,500 - 88,000	2,750 - 8,250
Португалия	10	60,000 - 120,000	7,000 - 16,000	500 - 1,500
Испания	40	2,4 млн 4,8 млн.	28,000 - 64,000	2,000 - 6,000
Швейцария	7	420,000 - 840,000	4,900 - 11,200	350 - 1,050
Нидерланды	15	0,9 млн 1,8 млн.	10,500 - 24,000	750 - 2,250
Великобритан ия	56	3,36 млн 6,72 млн.	39,200 - 89,600	2,800 - 8,400

Иммунитет при гриппе

- В первую очередь это слизь, которая покрывает дыхательные пути. Слизь образует защитную пленку на эпителииВ первую очередь это слизь, которая покрывает дыхательные пути. Слизь образует защитную пленку на эпителии и задерживает бактерии, вирусы и другие частицы. Однако, вирус гриппа может преодолеть этот барьер благодаря своей нейраминидазной активности.
- Во-вторых это продукция <u>интерферона</u>Во-вторых это продукция интерферона, который начинает вырабатываться сразу после <u>инфицирования</u>Вовторых это продукция интерферона, который начинает вырабатываться сразу после инфицирования. Однако, скорость <u>репликации</u>

Иммунитет при гриппе



- При первичном заражении или повторном инфицировании человека новым штаммом вируса в начальном периоде болезни в крови быстро повышается уровень АТ класса IgM, в дальнейшем нарастает количество АТ к класcy IgG.
- Трансплацентарная передача AT IgG обеспечивает относительно невысокую восприимчивость к гриппу детей в возрасте до 6 мес.
- Иммунитет при гриппе А 1-3 года; при В 3-6 лет. Поэтому вспышки гриппа А и В иногда наслаиваются и возникают длительные двухволновые эпидемии.

ПАТОГЕНЕЗ ГРИППА

Инкубационный период

(в среднем 48 часов)

Стадия репродукции вируса

Вирус размножается в эпителиальных клетках верхних дыхательных путей (носоглотка, трахея, бронхи)

Стадия распространения вируса

Вирус распространяется через верхние дыхательные пути. Возможно проникновение вируса в другие органы и системы гематогенным путем (ЦНС, сердце, мышечная система)

ПАТОГЕНЕЗ ГРИППА



ВИРУС ГРИППА

Фаза 1.

Проникновение возбудителя в дыхательные пути

Фаза 2.

Фиксация вируса на поверхности слизистой оболочки

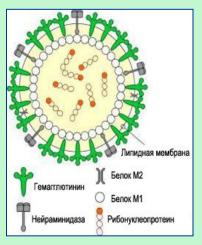
Фаза 3.

Репликация вируса в эпителиальных клетках ВДП

Инфекционное заболевание

Как вирус гриппа поражает

организм?



- С помощью гемагглютинина вирус приклеивается к клетке.
- Другой белок-фермент, нейраминидаза растворяет мембрану клетки, и вирус проникает в нее.
- Затем, под действием внутренних соков клетки вирус раскрывается, высвобождая свой код, то есть РНК.
- Затем происходит встраивание вирусного генома в ДНК клетки, после чего клетка синтезирует белки для внутренних нужд.

Попутно клетка синтезирует и вирусные белки, которые затем собираются в новые полноценные вирусы.

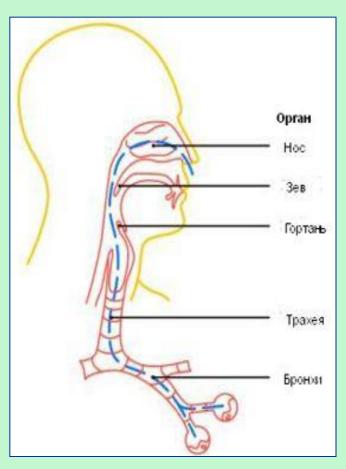
Эти вирусы, достигнув определенного количества, убивают приютившую их клетку, разрывая ее, и выходят наружу, для заражения новых клеток и новых людей.

ПАТОГЕНЕЗ ГРИППА



- После проникновения возбудителя срабатывают две последовательно включающиеся формы защиты от инфекций:
 - мукоцилиарная (секрет дых. путей)
 - иммунная (неспецифическая и специфическая)
 - **Неспецифическая срабатывает очень** быстро (фагоцитирующие нейтрофилы);
- Специфическая исходит от локально образующихся АТ класса IgG, препятствующих фиксации и репликации возбудителей.

Основные симптомы гриппа и их локализация



Орган	Название воспалительного органа	Симптом ы	
Нос	Ринит	Насморк	
Зев	Фарингит	Боль в горле	
Гортань	Ларингит	Хрипота	
Трахея	Трахеит	Кашель	
Бронхи	Бронхит	Кашель	

<u>КЛИНИКА ГРИППА</u>



- Обычно грипп начинается остро. Инкубационный период, как правило, длится 1-2 дня, но может продолжаться до 5 дней.
- Затем начинается период острых клинических проявлений. Тяжесть болезни зависит от многих факторов: общего состояния здоровья, возраста, от того, контактировал ли больной с данным типом вируса ранее.
- В зависимости от этого у больного может развиться одна из 4-х форм гриппа: легкая, среднетяжелая, тяжелая и гипертоксичес-кая.
- Симптомы и их сила зависят от тяжести заболевания.

Клинические симптомы при респираторных заболеваниях

(Букринская А.Г., 1986)

Синдромы	Грипп А и В	Парагрипп	РС-инф.	Риновирус- ная	Аденови- русная.
Ринит Ларингит	++	+	+	+++	+
Ринит Ларингит Температура	+++	+++	+	++	++
Фарингит	+	+	-	-	+++
Круп	+	+++	+	-	-
Бронхит	++	+++	++	-	-
Бронхиолит	++	++	++	-	-
Бронхопнев- мония	+++	++	++	-	-
Конъюнкти- вит	+	-	-	++	+++

КЛИНИКА ГРИППА



- В случае легкой (включая стертые и субклинические) формы гриппа, температура тела может оставаться нормальной или повышаться не выше 38°С, симптомы инфекционного токсикоза слабо выражены или отсутствуют.
- В случае среднетяжелой (манифестной) формы гриппа темпера-тура повышается до 38,5-39,5°С и отмечаются классические симптомы заболевания.
- При развитии тяжелой формы гриппа температура тела поднимается до 40-40,5°С. В дополнение к симптомам, характерным для среднетяжелой формы гриппа появляются признаки энцефалопатии температура тела поднимается до 40-40,5°С. В дополнение к симптомам, характерным для среднетяжелой формы гриппа появляются признаки энцефалопатии (психотические состояния, судорожные припадки, галлюцинации), сосудистые расстройства (носовые кровотечения, точечные геморрагии на мягком небе) и рвота.

<u>КЛИНИКА ГРИППА</u>



- При гипертоксической форме гриппа возникает серьезная опасность <u>летального</u> исхода, особенно для больных из группы риска. Эта форма гриппа включает в себя (помимо вышеперечисленных) следующие проявления:
- Гипертермический синдром;
- Менингизм (единичные или сочетанные менингеальные признаки при отсутствии достоверных воспалительных изменений со стороны мягких мозговых оболочек);
- Энцефалопатия в сочетании с гемодинамическим расстройствами у детей (объединяют термином нейротоксикоз) наиболее частая причина летального исхода при тяжелом гриппе;
- Возникновение отечного геморрагического синдрома, развитие в различной степени выраженности дыхательной недостаточности, вплоть до отека легких (геморрагическая пневмония), а также отека мозга у отдельных больных.

<u>КЛИНИКА ГРИППА</u>



- Если грипп протекает без осложнений, лихорадочный период продолжается 2-4 дня и болезнь заканчивается в течение 5-10 дней. Возможны повторные подъемы температуры тела, однако они обычно обусловлены наслоением бактериальной флоры или другой вирусной респираторной инфекции.
- После перенесенного гриппа в течение 2-3 недель могут сохраняться явления постинфекционной <u>астении</u>: утомляемость, слабость, головная боль, раздражительность, бессонница и др.

ОСЛОЖНЕНИЯ ГРИППА

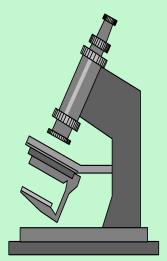


- Наиболее частым осложнением гриппа является пневмония, причем, как правило, это вторичная бактериальная инфекция (вызванная Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, или Staphylococcus aureus).
- Другие вторичные бактериальные инфекции, часто возникающие после гриппа ринитДругие вторичные бактериальные инфекции, часто возникающие после гриппа ринит, синуситДругие вторичные бактериальные инфекции, часто возникающие после гриппа ринит, синусит, бронхитДругие вторичные бактериальные инфекции, часто возникающие после гриппа ринит, синусит, бронхит, отит.
- Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы чаще встречается у лиц пожилого возраста. Может развиться

ОСЛОЖНЕНИЯ ГРИППА

- После гриппа типа В могут развиться мышечные осложнения, выражающиеся в миозите и других мышечных заболеваниях. Такие осложнения чаще бывают у детей и выражаются в мышечных болях в течение нескольких дней.
- Также происходит повышение миоглобина Также происходит повышение миоглобина в моче (миоглобинурия), что может привести к острому нарушению функции почек. Иногда отмечается острый поперечный миелит
- Менингит и энцефалит.
- Бактериальная суперинфекция. На ослабленный гриппом организм часто садится бактериальная инфекция (пневмококковая, гемофильная, стафилококковая).
- После гриппа часто наблюдаются обострения хронических заболеваний, таких как: бронхиальная астма и хронический бронхит, сердечно-сосудистые заболевания, нарушения обмена веществ, заболевания почек и др..

ДИАГНОСТИКА



- 1. Клинико-эпидемиологические данные
- 2. Экспресс-метод иммуцнофлюоресценции (3 часа)
- 3. Серология: РСК и РТГА с парными сыворотками. В качестве антигенов используют стандартные диагностикумы.
- 4. Вирусологический метод: используют смывы из носоглотки для заражения 10-11 дневных куриных эмбрионов. Для выделения вирусов используют культуру клеток эмбриона человека (почек и легких) и почек обезьян.
- 5. Перспективны ИФА и радиоиммунологический анализ (РИА), которые в 20 раз чувствительнее других серологических методов.

<u>ДИФ.ДИАГНОСТИКА ГРИППА</u>

- Другие ОРВИ: парагрипп, РС-инфекция и др.
- Брюшной тиф: постепенное начало, характерная сыпь и др.
- Менигококковая инфекция: бурное начало, менингеальные симптомы и др.
- Корь: резко выраженные катаральные явления, светобоязнь, слезотечение, с. Филатова-Коплика.
- Вирусный гепатит А: нет катаральных явлений, боли в области печени, темная моча и др.
- Геморрагические лихорадки: выраженный геморрагический синдром, боли в пояснице, гиперлейкоцитоз, изменения со стороны мочи.

<u>ЛЕЧЕНИЕ ГРИППА</u>







- При возникновении первых симптомов гриппа показано применение следующих средств:
- обильное питье в виде горячего чая, клюквенного или брусничного морса, щелочных минеральных вод (боржоми с молоком и др.);
- жаропонижающие средства: парацетамол (например, панадол, колдрекс), HПВС парацетамол (например, панадол, колдрекс), HПВС (солпафлекс, бруфен) в возрастной дозировке; ацетилсалициловая кислота (аспирин) противопоказан детям младше 16-летнего возраста из-за риска развития синдрома Рейе;
- сосудосуживающие средства местно для облегчения носового дыхания;
- мукалтин, корень солодки, или настойку алтея и др. средства для разжижения и отхождения мокроты;
- противокашлевые средства: пертуссин при повышенном кашлевом рефлексе, тусупрекс при сухом кашле;
- либексин при упорном болезненном кашле; бромгексин - при влажном кашле и трудноотходящей мокроте; грудной сбор, плоды аниса, - при длительно сохраняющемся кашле; декстрометорфан - при ночном кашле;

<u>ЛЕЧЕНИЕ ГРИППА</u>





- детям старше 2 лет и взрослым в первые дни болезни рекомендуется проведение паровых ингаляций с настоями из ромашки, календулы, мяты, шалфея, зверобоя, багульника, сосновых почек, 1-2-проц. раствором натрия гидрокарбоната и др.;
- аскорбиновую кислоту, поливитамины;
- антигистаминные препараты (тавегил, или супрастин, или задитен и др.);
- в первые дни заболевания интерферон первые дни заболевания интерферон человеческий лейкоцитарный (ЧЛИ) интраназально по 3-5 капель 4 раза в день путем распыления или интратрахеально в виде аэрозоля (2-3 ампулы разводятся в 3-5 мл кипяченой или дистиллированной воды) через парокислородную

Специфическая терапия



- донорский нормальный иммуноглобулин с высоким содержанием противогриппозных антител: детям до 2 лет 1,5 мл, от 2-7 лет 3 мл, старше 7 лет и взрослым 4,5-6 мл. При гипертоксических формах возрастную дозу иммуноглобулина можно повторить через 12 часов.
- Амантадин и ремантадин. Эти противовирусные препараты облегчают клинические симптомы гриппа и уменьшают продолжительность болезни в среднем на 1,5-3 дня. Однако необходимо отметить, что они обладают специфической активностью только в отношении вируса гриппа А, и бессильны против вируса гриппа В.

Специфическая терапия гриппа

Возраст	Препарат			
	Амантадин	Ремантадин		
1-3 лет	5 мг/кг/день (но не более 150 мг/день) - 2 раза в день	не назначается		
3-7 лет	5 мг/кг/день (но не более 150 мг/день) - 2 раза в день	Назначается в особо тяжелых случаях по 4,5 мг/кг массы в день в 2 приема.		
7-9 лет	5 мг/кг/день (но не более 150 мг/день) 2 раза в день	по 50 мг 2 раза в день		
10-13 лет	По 100 мг (2 раза в день)	по 50 мг 3 раза в		
1.4-64 года	По 100 мг (2 раза в день)	по 100 мг 2 – 3 раза в день		
> 65 лет	не более 100 мг в день	не более 100 мг в день		

Лечение тяжелых форм гриппа





- При наличии ярко выраженного инфекционного токсикоза При наличии ярко выраженного инфекционного токсикоза (гипертермия, судороги, потеря сознания) назначаются:
 - при неэффективности парацетамола или НПВС: литическая смесь (50% раствор анальгина, 1% р-р димедрола, 0,5% р-р новокаина) по 0,1 мл на 1 год жизни в/м.
- При отсутствии эффекта у больных с выраженной гиперемией кожи ("красная гипертермия") проводят физическое охлаждение (ребенка раскрыть, обтереть тело водкой или 50% спиртом, приложить холод к магистральным сосудам или сделать клизму с холодной водой +8-+10 °C);
- при "белой гипертермии" (спазм сосудов) необходимо согревание грелки, ножные ванны и введение спазмолитиков но-шпа, папаверин;

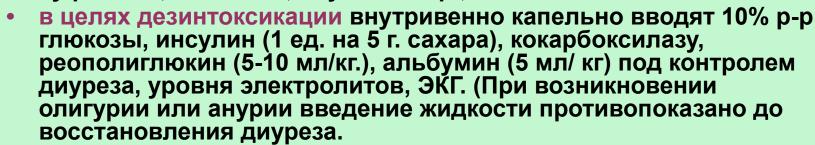
Лечение тяжелых форм гриппа



- для снятия упорных судорог вводят внутримышечно 0,5% p-p седуксена: до года 0,3-0,5 мл, 1-7 лет 0,5-1 мл, в 8-14 лет 1-2 мл 1 раз в день;
- при признаках сердечно-сосудистой недостаточности внутривенно вводят 20% p-p глюкозы с 0,06% p-pом коргликона, или 0,05% p-pом строфантина, или 0,2% p-pом норадреналина, или 1% p-pом мезатона в возрастной дозировке;



- при появлении признаков отека мозга (судороги, стойкая гипертермия, потеря сознания) в/в или в/м вводят гидрокортизон по 5-10 мг/кг массы в сутки, лазикс по 0,5-1 мг/кг, маннитол по 1,5 г/кг в сутки;
- с целью улучшения реологических свойств крови вводят трентал (2% p-p, 0,25 мл/кг);
- при возникновении обструктивного синдрома назначают эуфиллин, этимизол, алупент и др.;





Народные средства

- Напиток из шиповника.
- *Липа с калиной.* Приготовить смесь: липы 1 часть, плоды калины 1 часть. 2 столовые ложки смеси развести 2 стаканами кипятка. Кипятить 5-10 минут, процедить. Пить горячим на ночь по 1-2 чашки.
- Малина обыкновенная. Используется как в различных сборах, так и отдельно. Сок малины с сахаром хорошее освежающее питье при высокой температуре. Настой сухих плодов. 1 столовую ложку плодов заварить стаканом кипятка, настоять 20 минут. Пить по стакану горячего настоя 2 раза в день.
- Морс из брусники.
- Липа с малиной. Приготовить смесь из равного соотношения плодов малины и цветков липы.
- Малина с медом.
- Прополис (пчелиный клей).
- Редька (используется при кашле).
- Чеснок с медом. в соотношении 1:1

Профилактика гриппа





- Одним из наиболее распространенных и доступных средств для профилактики гриппа является ватномарлевая повязка (маска).
- Закаливание важнейший метод профилактики респиратор-ных инфекций.
- Дополнительно необходимо принимать аскорбиновую кислоту и поливитамины.



 Чеснок. Для профилактики в период эпидемий гриппа и прос-тудных заболеваний его можно принимать по 2-3 зубчика ежедневно.



- Ежедневное использование в рационе свежих овощей и фруктов
- Полоскание горла растворами марганцовки, фурацил-лина, соды, ромашки.

СПЕЦ.ПРОФИЛОАКТИКА ГРИППА





- Инфлювак ® (Influvac ®)
- Вакцина гриппозная, субъединичная, инактивированная.
- Регистрационное удостоверение: в России: П №015694/01
- Лекарственная форма: Суспензия для внутримышечного и подкожного введения.

Противопоказания к вакцинации

- Противопоказания к вакцинации против гриппа <u>субъединичными</u> вакцинами:
- серьезные аллергические реакции на предыдущие введения вакцины;
- аллергия к компонентам вакцины (например, к белку куриных яиц);
- острое заболевание с температурой.
- Противопоказания к вакцинации живыми вакцинами более широки и включают в себя:
- острое заболевание;
- аллергия к куриному белку;
- бронхиальная астма;
- диффузные заболевания соединительной ткани;
- заболевания надпочечников;
- заболевания нервной системы;
- хронические заболевания легких и верхних дыхательных путей;
- сердечно-сосудистая недостаточность и гипертоническая болезны II и III стадий;
- болезни почек;
- болезни эндокринной системы;
- болезни крови;
- беременность.