

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

«Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»

Таврическая академия

Факультет биологии и химии

Кафедра ботаники и физиологии растений и биотехнологий

ПРИЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: «Детские болезни, вызываемые  
вирусами»

ВЫПОЛНИЛА:  
СТУДЕНТКА 3 КУРСА,  
ГРУППЫ Б-3-Б-181  
Соленок М.С.

Руководитель : Бугара  
Игорь Александрович

# Содержание

1. Группы вирусных заболеваний
2. Причины возникновения заболеваний
3. Полное описание детских инфекций
  - 3.1. Краснуха
  - 3.2. Менингит
  - 3.3. Корь
  - 3.4. Свинка (эпидемический паротит)
  - 3.5. Скарлатина
  - 3.6. Ветряная оспа
  - 3.7. Полиомиелит
  - 3.8. Коклюш
  - 3.9. Дифтерия
  - 3.10. Кишечные инфекции
  - 3.11. Респираторные заболевания

# Группы вирусных заболеваний

1. Заболевания, которые преобладают только в детском возрасте:

- ◇ краснуха;
- ◇ скарлатина;
- ◇ коклюш;
- ◇ ветрянка;
- ◇ полиомиелит;
- ◇ корь.

2. Заболевания, которые встречаются и в детском возрасте, и в более старшей возрастной группе:

- ◇ менингит;
- ◇ мононуклеоз;
- ◇ ОРЗ;
- ◇ кишечные инфекции;
- ◇ гепатит.



Заразиться детскими инфекциями можно при любом контакте с больным человеком, и неважно ребенок это или взрослый. Исключением бывает грудничковый возраст (до 1 года), когда в организме ребенка преобладают материнские антитела, защищающие малыша от патогенных вирусов.

# Причины возникновения заболеваний

1. Пребывание здорового ребенка рядом с больным — зачастую, еще не подозревающие о болезни родители, могут отправить заболевшего ребенка в садик или школу, тем самым спровоцировав массовую эпидемию детской инфекции.
2. Плохая гигиена — после того, как пришли домой, надо тщательно мыть ребенку руки, особенно после детской площадки. Также руки моют после туалета и контакта с животными. Овощи и фрукты перед употреблением тоже хорошенько вымываем.

# Полное описание детских инфекций

## КРАСНУХА

Распространение: воздушно-капельное, контактное.

Симптомы: проявляется умеренная интоксикация, тело ребенка покрывается мелкой красноватой сыпью, не склонной к слиянию. Увеличиваются верхние лимфоузлы (в т.ч. затылочные).

Развитие болезни: болезнь возникает при атаке вируса, содержащий РНК, который не устойчив к внешней среде. При попадании внутрь, инфекция поражает верхнюю дыхательную систему. Далее проникает в кровь и поражает лимфатические узлы.

Возраст: заражение краснухой возможно уже с 6-ти месячного возраста. Пик заболеваемости приходится на период от 3 до 8 лет.

Инкубационный период: болезнь длится от 10 до 25 дней (чаще 14-18 дней). Первым делом появляется сыпь на лице, затем она плавно охватывает все тело. Далее увеличиваются лимфоузлы и поднимается температура до 38°C. Сыпь пропадает на 3-4 день болезни.

Осложнения: последствия краснухи проявляются очень редко, обычно они перерастают в полиартрит или энцефалит.

Лечение: специальное лечение против краснухи не требуется. Достаточно ребенку регулярно давать жаропонижающие препараты (при высокой температуре). В случае осложнений ребенка госпитализируют. После болезни появляется стойкий иммунитет и повторное заражение практически невозможно.



# Полное описание детских инфекций

## МЕНИНГИТ

Распространение: воздушно-капельное, контактное.

Симптомы: воспаление слизистой носоглотки (першение, боли в горле, насморк), температура 39-40°C, на 2-3 день появляются геморрагические высыпания/пятна. Далее под кожей начинают проявляться кровоизлияния на 2-7 мм, появляется кровь из носа, одышка, тахикардия. Последние симптомы – это рвота, потеря сознания, снижение пульса. При активной стадии заболевания, у ребенка есть 10-19 часов. Если вовремя не оказать помощь – возможен летальный исход.

Развитие болезни: менингококковая инфекция попадает через слизистую рта. Далее она переходит в лимфоузлы и проникает в кровеносную систему. Вирус охватывает весь организм. Активно проникает в мозг, вызывая его воспаление и менингоэнцефалит.

Возраст: до 87% случаях вирус поражает детей до 5-6 лет.

Инкубационный период: от 2 до 10 дней (чаще 3-4 дня). Если не оказать ребенку помощь в первые 2-3 дня, то вероятная смертность ребенка увеличивается до 85%.

Осложнения: гнойный менингит (воспаление головного мозга), смерть.

Лечение: проводится исключительно в стационаре.

Профилактика: вакцинация от менингококковой инфекции.

## Сыпь при менингококцемии



# Полное описание детских инфекций

## КОРЬ

Распространение: воздушно-капельное, контактное.

Симптомы: температура (38-41°C), конъюнктивит, насморк, кашель, в 1 день появляются язвочки во рту, схожие со стоматитом. Далее язвочки появляются на лице возле рта и щек. Ребенка беспокоят боли в животе. Может появиться понос. Аппетит отсутствует. Язвочки и сыпь постепенно Развитие болезни: первым делом, корь проникает в слизистую рта, носа. Затем переходит в конъюнктиву обоих глаз. Далее вирус попадает в кровь, вызывая сыпь по всему телу.

Возраст: с 3 месяцев до 18 лет. Пик заболеваемости приходится на возраст от 2 до 6 лет.

Инкубационный период: от 7 до 18 дней. В первые 3 дня появляется температура, простудные симптомы, конъюнктивит. Далее происходит высыпание во рту и уже через 14 часов может охватывать все лицо и постепенно переходить на тело. Через 8 дней сыпь проходит и температура нормализуется.

Осложнения: бронхит, ларингит, круп, пневмония, энцефалит

Лечение: в домашних условиях принимают жаропонижающие препараты (парацетамол, ибупрофен). При осложнениях необходимо стационарное лечение.

В возрасте 12-14 месяцев детям делают прививку от кори.



# Полное описание детских инфекций

## СВИНКА (эпидемический паротит)

Распространение: воздушно-капельное, контактное.

Симптомы: увеличиваются околоушные слюнные железы, увеличиваются лимфоузлы, горло красное, боль при жевании, температура 38-40°C. При острой форме бывает головная боль, рвота и боли в животе. Развитие болезни: после попадания на слизистую рта и носоглотки, вирус проникает в кровь. Болезнь поражает околоушные слюнные железы, поджелудочную железу и яички.

Возраст: от 1 до 15 лет. Пик заболеваемости с 3 до 7 лет.

Инкубационный период: от 12 до 25 дней.

Осложнения: менингит, энцефалит, панкреатит, орхит

Лечение: домашнее — постельный режим, прием жаропонижающих препаратов (парацетамол, ибупрофен), орошение рта (тантум верде), обезболивающие. Во время осложнений ребенка необходимо перевести в стационар.

Иммунитет после болезни устойчивый, повторное инфицирование практически исключено. В 1-2 года делают прививку.



Припухлость и болезненность околоушной слюнной железы, высокая температура - первые признаки эпидемического паротита

# Полное описание детских инфекций

## СКАРЛАТИНА

Распространение: воздушно-капельное, контактное.

Симптомы: сильная боль в горле, температура 38-40°C, увеличенные миндалины, возможна рвота и мелкая сыпь по телу. Носогубный треугольник бледнеет.

Развитие болезни: в первые дни болезнь поражает верхние дыхательные пути, далее проникает в кровь, вызывая сыпь и общее недомогание. Сыпь начинает пропадать на 5-7 день.

Возраст: от 1 года до 10 лет.

Инкубационный период: от 5 до 7 дней. Начинается заболевание сразу в острой форме, похожей на ангину.

Осложнения: воспаление суставов, миокардит, лимфаденит, отит, синусит, пневмония.

Лечение: в домашнем режиме, прописывают антибиотики (цефтриаксон), антибактериальные и обезболивающие спреи в горло (ингалипт, тантум верде, оралсепт), жаропонижающие (нурофен, панадол). Если ребенок грудной или возникли осложнения, то его направляют в стационар.

После перенесенного заболевания возникает стойкий иммунитет.



# Полное описание детских инфекций

## ВЕТРЯНАЯ ОСПА

Распространение: воздушно-капельное, при прямом контакте с больным.

Симптомы: температура 37,5-38°C, появление розовых пятен по всему телу, через 4-7 часов сыпь превращается в мелкие пузырьки, а через сутки-двое покрывается корочкой. Возможен зуд.

Развитие болезни: вирус герпеса (ветрянка) поражает верхние дыхательные пути, проникает в лимфатические пути и затем проникает в кровь. Далее выходит в виде сыпи на коже и на слизистых оболочках. Через 7-15 дней корочки отпадают. Температура может подниматься волнами.

Возраст: от 1 года до 13 лет. Пик заболеваемости возникает с 3 до 6 лет.

Инкубационный период: от 11 до 27 дней (чаще 13-21 день).

Осложнения: пневмония, энцефалит, менингит, круп, стоматит.

Лечение: полоскание рта антибактериальным раствором, прием жаропонижающих препаратов, смазывание сыпи зеленкой (точечное), использование противовирусных мазей.



# Полное описание детских инфекций

## ПОЛИОМИЕЛИТ

Распространение: воздушно-капельное, фекально-оральное.

Симптомы: высокая температура, простудные симптомы, проблемы со стулом, вялость, слабость, телесная раздражительность, мышечная слабость, ребенку больно садиться на горшок, появляется потливость, сбивчивое дыхание, судороги.

Развитие болезни: инфекция сразу поражает нервную систему, проникая в спинной мозг. Первые 1-3 дня появляется высокая температура 38-40°C, появляются боли в суставах. Далее, спустя 2-4 дня, у ребенка возникают проблемы с мимикой, нарушение речи. При сильном обострении заболевания возможна потеря сознания. Через 2 недели все симптомы постепенно утихают.

Возраст: от 1 года до 6 лет

Инкубационный период: от 7 до 23 дней.

Осложнения: менингит, искривление костей и суставов, инвалидность.

Лечение: лекарства от болезни нет, но эффективно помогает укрепить иммунитет — вакцинация. После перенесенного заболевания активно применяется лечебно-восстановительная гимнастика. Как только возникли первые симптомы болезни — ребенка необходимо госпитализировать.

После болезни иммунитет становится устойчивый. Повторное инфицирование исключено. Также активно работает вакцина, она в 99% исключает заражение.



# Полное описание детских инфекций

## КОКЛЮШ

Распространение: воздушно-капельное и при близком контакте с больным.

Симптомы: первые 1-2 недели ребенка беспокоит простой кашель и легкая температура, далее кашель становится приступообразным. Ребенок может во время кашля синеть и могут лопаться капилляры глаз.

Развитие болезни: бактерия проникает в верхние дыхательные пути и присутствует там 1-2 месяца. Она почти сразу провоцирует рецепторы кашлевой зоны, в связи с чем возникает непрекращающийся кашель, вплоть до рвотного рефлекса. Даже после исцеления, приступообразный кашель может сохраняться 2-3 месяца.

Возраст: от 6 мес. до 14 лет

Инкубационный период: от 3 до 15 дней. Заразность сохраняется первые 20-30 дней, после инфицирования.

Осложнения: пневмония.

Лечение: в домашних условиях, используют противокашлевые препараты (оралсепт), реже назначают антибиотики (амоксциллин).

До 6 месяцев детям проводят вакцинацию. Далее иммунитет блокирует заражение.



# Полное описание детских инфекций

## ДИФТЕРИЯ

Распространение: воздушно-капельное, контактно-бытовое.

Симптомы: высокая температура от 38°C, боли в горле, отек носоглотки, покраснение миндалин. На второй день в горле появляется налет, начинают образовываться пленки на миндалинах. Возникает отек подкожной клетчатки шеи.

Развитие болезни: возбудитель инфекции — бактерия дифтерии, она проникает в верхние дыхательные пути и поражает горло и лимфоузлы. Отличительная особенность — образование дифтерийной пленки во рту. Через 6-10 дней болезнь идет на спад. В острой форме, у ребенка в первый день возникает множество пленок во рту, горло сильно отекает. Если не оказать первую помощь, то через 2-3 дня возможен летальный исход.

Возраст: от 1 года до 13 лет

Инкубационный период: от 2 до 11 дней (чаще 3-5 дней).

Осложнения: круп, инфекционно-токсический шок.

Лечение: самостоятельное лечение недопустимо, исключительно госпитализация.



# Полное описание детских инфекций

## КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ

- ◆ **Дизентерия.** Характеризуется острым поносом и общей интоксикацией. Возраст повышенной заболеваемости 2-8 лет. Болезнь очень заразна. Передается при контактно-бытовой форме. Инкубационный период длится 2-7 дней. Симптомы классические: понос, боли в животе, урчания, кал со слизью, редко бывает кал с кровью. Может быть рвота. Лечение проводится противомикробными препаратами (энтерофурил) и антибиотиками (см. о лечении кишечной инфекции антибиотиками). Важно также соблюдать специальную диету и пить «Смекту».
- ◆ **Ротавирусная инфекция.** Возникает при несоблюдении правил гигиены. К ротавирусным инфекциям относятся целые группы возбудителей. Важно всегда тщательно мыть руки ребенку, а также овощи, фрукты и куриные яйца. Симптомами болезни являются боли в животе, тошнота, рвота, понос, высокая температура от 38°C, воспаляется носоглотка, может быть заложенность носа. Болезнь длится 5-10 дней. Лечат ротавирус в домашних условиях или стационаре. Популярны лекарства: «Энтерофурил», «Цефтриаксон», «Смекта». Также нужно придерживаться особой диеты.



# Полное описание детских инфекций

## РЕСПИРАТОРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

К респираторным заболеваниям относится целая группа инфекций, поражающая дыхательные пути и имеющая воздушно-капельное распространение.

ОРВИ (острые респираторные вирусные инфекции). Заболевания имеют следующие симптомы: боли в горле, кашель, температура от 37 до 40°C, слабость. В зависимости от вида инфекции, состояние ребенка может отличаться. Подробнее о симптомах и признаках ОРВИ читайте здесь. Некоторые заболевания проходят в легкой форме, а некоторые имеют осложнения в виде ангины, пневмонии, фарингита. Лечение ОРВИ проводят в домашних условиях. Используют противовирусные препараты, жаропонижающие. При осложнениях прописывают антибиотики и предлагают госпитализацию.

Ангина. Распространенное заболевание детской возрастной группы. Поражает носоглотку, миндалины и лимфоузлы. Имеет воздушно-капельное распространение и контактно-бытовое. Симптомы ангины: повышается температура (от 38 до 40°C), появляется сильная боль в горле, ощущается болезненность в лимфоузлах, возникает сильный насморк (иногда с выделением гноя), во рту на миндалинах образовывается белый или желтый гнойниковый налет. Заболевание длится 7-12 дней. Лечение ангины проводится в домашних условиях при помощи жаропонижающих и противовирусных препаратов. Возможно использование спреев для горла и полоскания.

Грипп. Отдельная группа вирусов, имеющая множество штаммов. Ежегодно мутирует и образует новые подвиды. Передается воздушно-капельным путем. Основные симптомы – боли в горле, высокая температура, насморк, ломота, головная боль и светобоязнь. Заболевание длится 7-15 дней. Лечение гриппа проводится противовирусными препаратами и сильным антибиотиком. В случае осложнений ребенка госпитализируют.

Энтеровирусные инфекции. Проникают в организм ребенка через верхние слизистые оболочки. Поражают верхние дыхательные пути и пищеварительный тракт. Инкубационный период составляет 3-10 дней. Болезнь заразна. Симптомы классические – болит горло, появляется насморк. Отличительные черты энтеровируса – напряжение затылочных мышц, высыпания на теле (сыпь или язвочки). Лечение рекомендуется проводить в стационаре. Чаще применяют антибиотик и энтеровирусные препараты.

Спасибо за внимание!