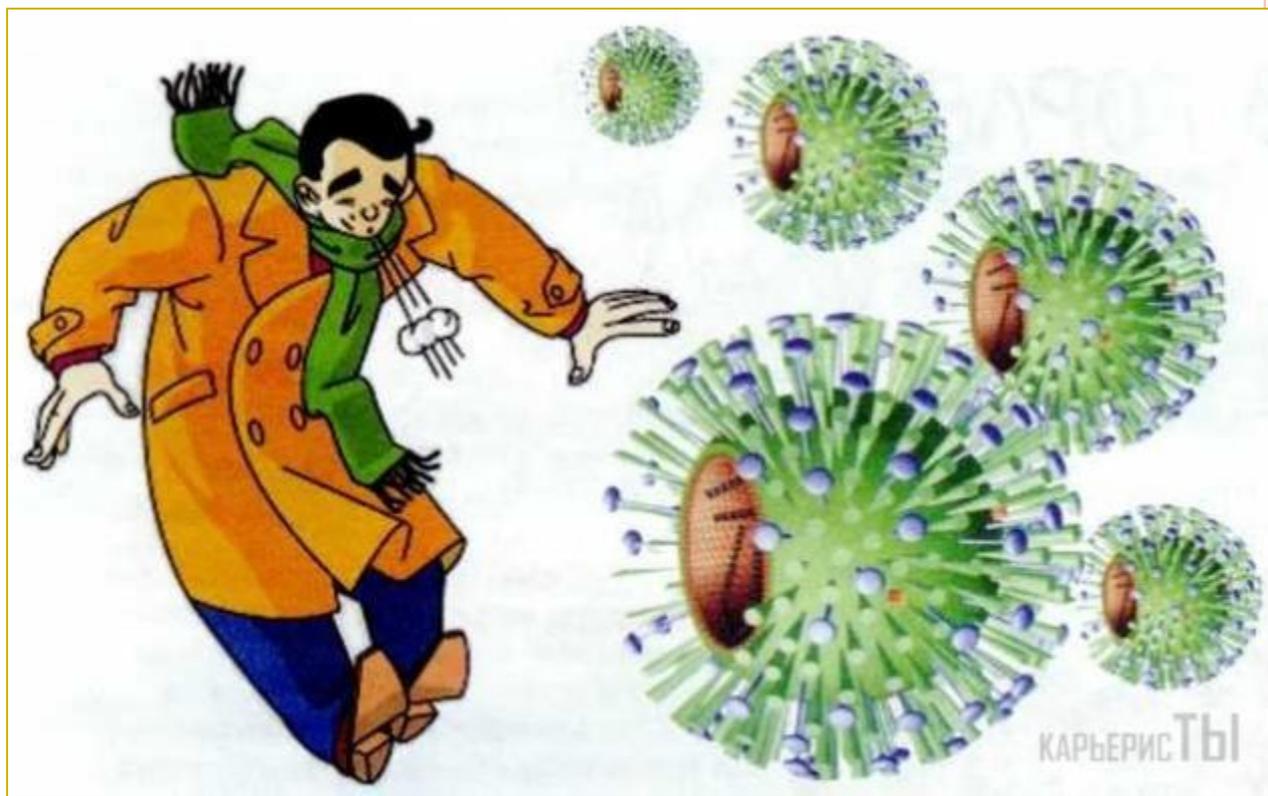


# ОСТРЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ИНФЕКЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ



# ОСТРЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ИНФЕКЦИИ (ОРИ)

- группа острозаразных инфекций, разнообразной этиологии, сопровождающихся общеинфекционной симптоматикой с преимущественным поражением органов дыхания, а также нередко других жизненно важных органов и систем (нервной, сердечно-сосудистой и др.)



# ЗАБОЛЕТЬ РИСКУЕТ КАЖДЫЙ!

В России каждый год 30 миллионов заболевших  
гриппом и другими ОРВИ



Каждый десятый  
взрослый

Каждый  
третий  
ребёнок

10 -40 тысяч  
смертельных  
случаев в США

# ВОЗБУДИТЕЛИ ОРИ

## 1 Вирусные инфекции – 80-90%

### 1. Миксовирусы:

- Вирусы гриппа А, В, С
- Птичий грипп
- Вирусы парагриппа
- Респираторно-синцитиальные вирусы

### 2. Аденовирус.



# ВОЗБУДИТЕЛИ ОРИ

## 3. Пикорнавирусы:

- Вирусы Коксаки
- Вирусы ЕСНО
- Риновирусы

## 4. Коронавирусы

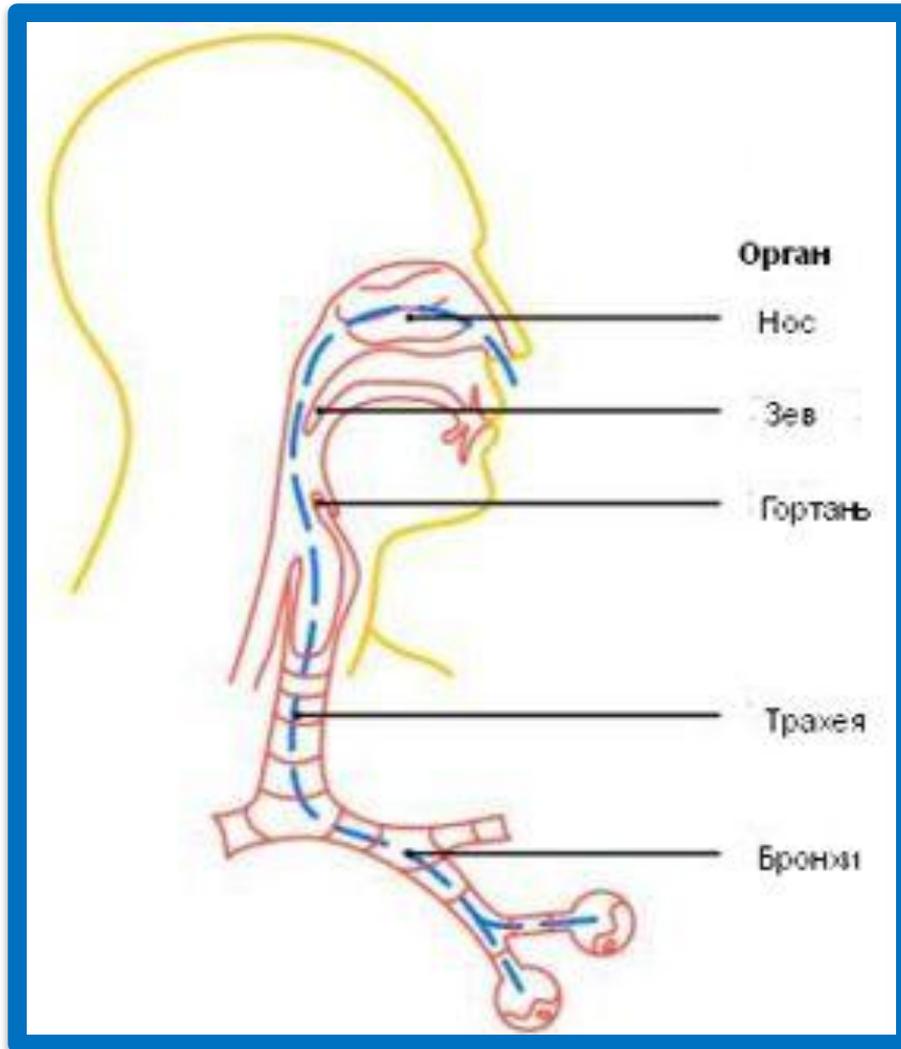
## 5. Реовирусы

## 6. Герпесвирусы:

- Цитомегаловирусы
- Вирусы инфекции простого герпеса
- Вирусы опоясывающего герпеса
- Вирусы Эпштейн-Барр



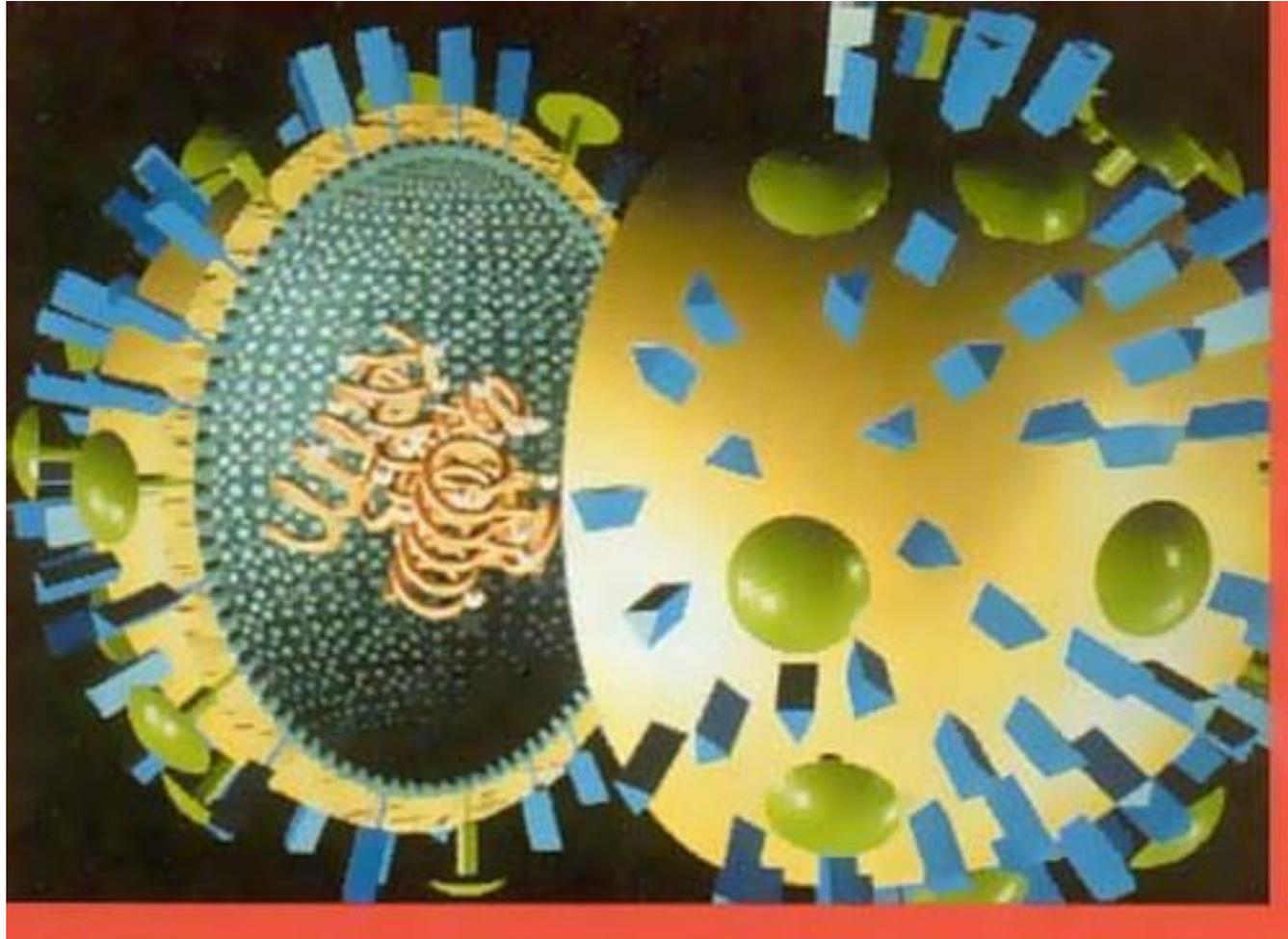
# КАТАРАЛЬНЫЙ СИНДРОМ ПРИ ОРИ



- Ринит
- Фарингит
- Тонзиллит
- Синусит
- Конъюнктивит
- Ларингит
- Трахеит
- Бронхит
- Бронхиолит
- Пневмония



# ГРИПП



# ГРИПП

*«Неизменное  
заболевание,  
вызываемое  
изменчивым вирусом»*

Kilbourne, 1980

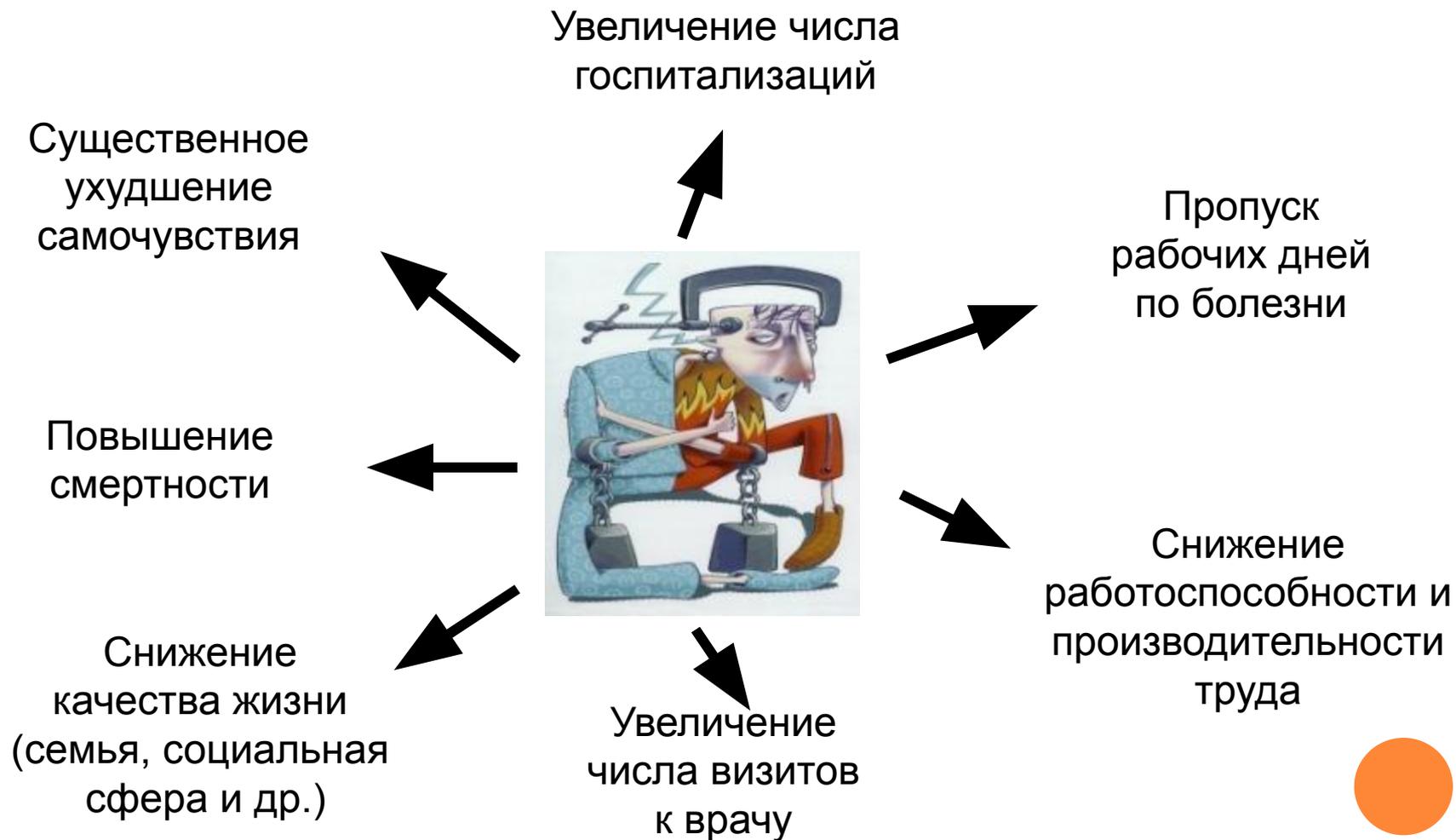


# ГРИПП - «КОРОЛЬ ИНФЕКЦИЙ»

- **повсеместное распространение,**
- **высокую заболеваемость** населения как развивающихся, так и высокоразвитых стран мира,
- **ежегодные вспышки,** эпидемии,
- **негативные социально-экономические последствия,**
- **неблагоприятное влияние** на человека и общество в целом,
- **неуправляемость**



# ЕЖЕГОДНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ГРИППА



# ПОСЛЕДСТВИЯ ГРИППА ДЛЯ БОЛЬНОГО



- 5 – 7 дней плохого самочувствия и отсутствия на работе
- Снижение активности в течение 10 – 12 дней
- Кашель и общая слабость могут сохраняться дольше
- Риск развития осложнений



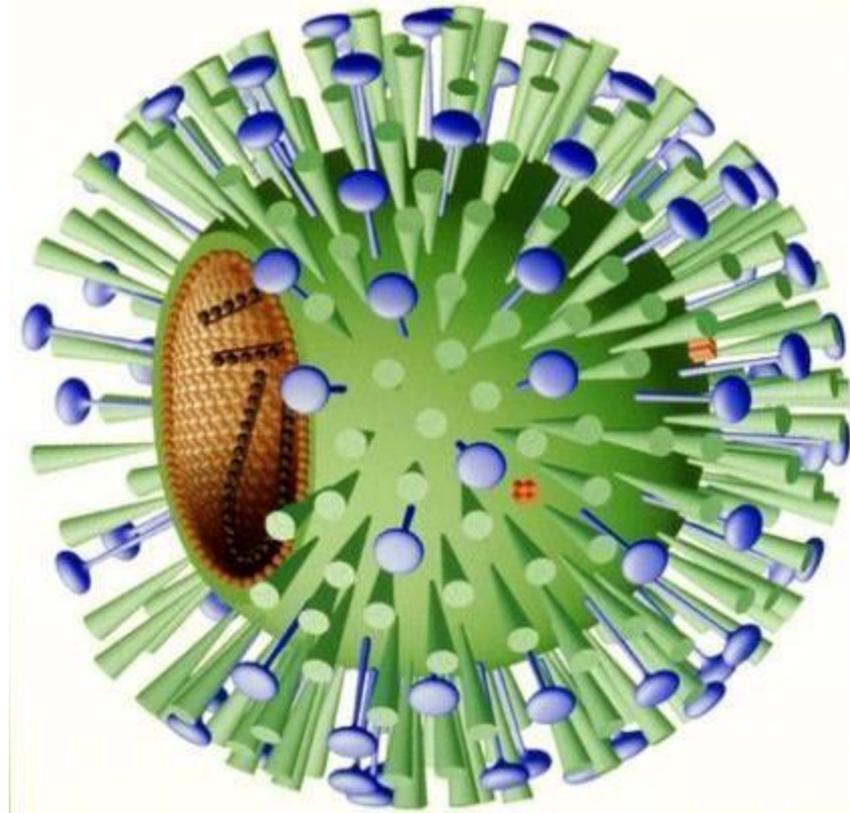
# ГРИПП (GRIPPUS, INFLUENZA)

- острая инфекционная болезнь с аэрозольным механизмом передачи, характеризующаяся массовым распространением, кратковременной лихорадкой, интоксикацией и поражением воздухоносных путей, а также большой частотой возникновения осложнений.



# ПОРТРЕТ ВРАГА

- РНК-содержащий
- Типы А, В, С



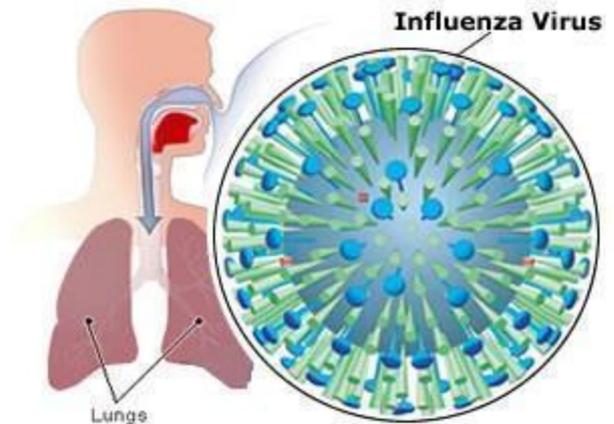
# СВОЙСТВА ВИРУСА ГРИППА

- Устойчивость в окружающей среде средняя:
- **Чувствительны к высоким температурам** -50 градусов – гибнет через несколько минут, при 60 градусах – мгновенно
- Погибают под действием прямых солнечных лучей.
- **Устойчивы к низким температурам:** при 4 градусах – 7 дней.



# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ГРИППА

- Повсеместно
- Эпидемическое и пандемическое распространение
- Удельный вес от ОРИ 25-60%
- **Источник инфекции:** человек (заразен с первых часов и до 7 дня болезни; 15-20% реконвалесцентов – 22-30 дней)
- **Путь передачи:** воздушно-капель-
- **Восприимчивость** всеобщая
- **Сезонность:** зима, весна
- Грипп А – эпидемии, пандемии.
- Грипп В – локальные вспышки
- Грипп С – спорадические заболевания



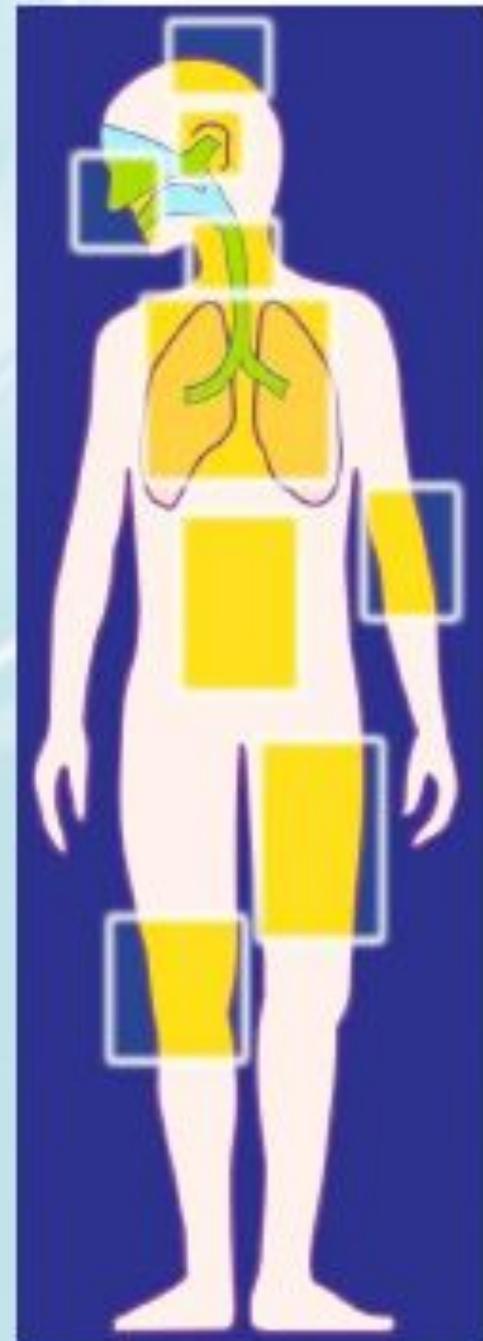
# КЛИНИКА ГРИППА

- **Инкубационный период короткий** - от нескольких часов до 2 суток.
- Начало **острое, острейшее без продромальных явлений**



# Симптомы гриппа

- Острое начало
- Лихорадка/озноб
- Головная боль
- Боли в области глазных яблок
- Боли в мышцах спины, конечностей
- Боли в суставах
- Респираторные симптомы: сухой кашель, боли в горле, ринит, охриплость, першение в горле, ложный круп (у детей)
- Общая слабость, разбитость



# РЕДКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГРИППА

## Геморрагические проявления

- Носовые кровотечения
- Петехиальные высыпания на лице, шее, верхней трети туловища
- **Симптомы нейротоксикоза:** судороги, потеря сознания, менингеальные знаки



# ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГРИППА

## **Катаральные симптомы на 2-3 день**

- Быстрая смена катарального синдрома от вирусной фазы (заложенность носа, сухой кашель, гиперемия) к вирусно-бактериальным (гнойный насморк, влажный кашель).



# ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГРИППА

- **Характерный внешний вид:**
- гиперемия, одутловатость лица,
- склерит,
- нередко герпетические высыпания



# ПОЧЕМУ ОПАСЕН ГРИПП?

Наибольшее количество смертельных случаев от гриппа связано не с самим заболеванием, а с **осложнениями на фоне или после перенесенной гриппозной инфекции**. Чаще всего это осложнения, касающиеся заболеваний легких и сердца (в частности, острая пневмония). Всего, в общей структуре смертности смерть от гриппа и его осложнений занимает долю 40%.

Одновременно возрастает число временно нетрудоспособных.



# ПОЧЕМУ ОПАСЕН ГРИПП?

**Осложнения** подразделяют на две группы: связанные непосредственно с течением гриппа и с присоединением вторичной бактериальной инфекции.

- I группа (1—2 сутки болезни): геморрагический отек легких, менингиты, инфекционно-токсический шок. У детей при высокой лихорадке могут возникнуть фебрильные судороги.
- II группа осложнений: пневмонии (наиболее часто), отиты, синуситы, гломерулонефрит, гнойные менингиты. Бактериальные осложнения развиваются обычно после того, как больной почувствует себя лучше, при этом снова может подняться высокая температура, появиться кашель с мокротой, боли в груди и другие симптомы. Они могут быть в разные сроки, но чаще на 3-5 сутки болезни.



# ГРУППЫ РИСКА ПО ФОРМИРОВАНИЮ ОСЛОЖНЕНИЙ

- Дети до 5 лет.
- Взрослые от 65 лет и старше.
- Люди со следующими показателями:
  - Хронические легочные (включая астму), сердечно-сосудистые (кроме гипертонии), почечные, печеночные, гематологические (включая болезнь серповидноклеточной анемии), неврологические, нервно-мышечные или метаболические расстройства (включая сахарный диабет);
  - Иммуносупрессия, включая вызванную лечением ВИЧ или ВИЧ;
  - Беременные женщины;
  - Лица младше 19 лет, получающие долгосрочную терапию на основе аспирина;
  - Пациенты домов престарелых и других учреждений для хронически больных.



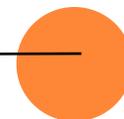
# ОСНОВНЫЕ СИМПТОМЫ ГРИППА А(Н1N1)

- Повышение температуры, озноб
- Головная боль
- Боли в мышцах
- Артралгии
- Признаки воспаления верхних дыхательных путей (кашель, ангина, насморк, одышка)
- В некоторых случаях рвота и диарея
- Выраженная слабость



# ГРИПП ИЛИ ПРОСТУДА?

Признаки и симптомы	Грипп	Простуда
<b>Начало</b>	Внезапное	Постепенно
<b>Лихорадка / озноб</b>	Почти всегда	Редко
<b>Кашель</b>	Выраженный, сильный	Слабый
<b>Головные боли</b>	Постоянно	Редко
<b>Миалгия</b>	Характерна, часто сильная	Легкая
<b>Утомляемость, слабость</b>	Может продолжаться до 2-3 недель	Легкая



# ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА

Респираторный  
этикет

Гигиена рук

Рутинная  
уборка



# ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА

## Гигиена рук

- частое мытьё рук водой с мылом, особенно после кашля или чихания.



# ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА

## «Респираторный этикет»

- При кашле и чихании рекомендуется прикрывать нос и рот одноразовым платком и выбрасывать его в урну после использования, а также мыть руки.
- Обеспеченность одноразовыми платками



# ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА

## Рутинная уборка

- Необходимо регулярно проводить влажную уборку, обратив особое внимание на все поверхности и предметы, которые имели наиболее частые контакты с руками.



# ПРОФИЛАКТИКА ГРИППА

- **Активный скрининг на наличие заболевания**
- Необходимо изолировать больных с симптомами острой респираторной инфекции.
- При росте заболеваемости гриппом люди, подверженные высокой степени риска возникновения осложнений гриппа, должны оставаться дома, пока уровень передачи гриппа высок.



# МАСКИ

- При ношении масок большое значение имеют их **правильное использование** и **утилизация**.



# МАСКИ

- ❑ **Надевать маску** так, чтобы она закрывала рот и нос, и крепко завязывать, чтобы щелей между лицом и маской было, как можно меньше;
- ❑ **Не прикасаться** к ней;
- ❑ Прикоснувшись к использованной маске, **помыть руки** водой с мылом или с использованием средства для дезинфекции рук на спиртовой основе;
- ❑ **Заменить используемую маску** на новую чистую, сухую маску, как только используемая маска станет сырой/влажной;



# МАСКИ

- ❑ **Не использовать повторно** маски, предназначенные для одноразового использования;
- ❑ **Выбрасывать одноразовые маски** после каждого использования;
- ❑ **Альтернативные стандартным медицинским маскам средства** (например: тканевые маски, шарфы, бумажные маски, тряпки, завязываемые поверх носа и рта) - достаточная информация об их эффективности отсутствует.



# ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА ГРИППА

1. Вакцины высокоиммуногенны и безопасны
2. Профилактическая эффективность 70 – 90 %, на 30 – 50 % снижается заболеваемость ОРЗ.
3. Массовая вакцинация против гриппа снижает риск возникновения пандемий.
4. Недостатками вакцинации являются:
  - необходимость ежегодно вводить вакцину
  - ежегодно менять состав вакцин в связи с изменчивостью вируса.



# ПОКАЗАНИЯ К ВАКЦИНАЦИИ

- **в предэпидемический период:**
- - лица старше 60 лет;
- - лица страдающие хроническими соматическими заболеваниями;
- - часто болеющие острыми респираторными вирусными заболеваниями;
- - дети дошкольного возраста;
- - школьники;
- - медицинские работники;
- - работники сферы обслуживания, транспорта, учебных заведений;
- - воинские контингенты.



# ПРОТИВОГРИППОЗНЫЕ ВАКЦИНЫ

## СУБЪЕДИНИЧНЫЕ

- Гриппол (Россия)
- Инфлювак (Франция)
- Агриппал S 1 (Италия)

## РАСЩЕПЛЕННЫЕ

- Вакцигрипп (Франция)
- Бегривак (Германия)
- Флюарикс (Германия)

## ВИРОСОМАЛЬНЫЕ

- Инфлексал



# ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ВАКЦИНАЦИИ

- Анафилаксия к белкам куриного яйца.
- Аллергические реакции на введения любой гриппозной вакцины.
- Острые заболевания и обострения хронических.



# ПРИ ЛЕЧЕНИИ НА ДОМУ

- Изоляция больного от других членов семьи;
- Соблюдение постельного режима до 2 –3 дня нормальной температуры, но не менее 3 – 5 дней
- Обильное питье



# ДИЕТА

- **позрастная**
- **полноценная**, богатая витаминами, в начале заболевания молочно-растительная с преобладанием кисломолочных продуктов, фруктово-овощных блюд
- **обильное питье** морсов (особенно клюквенных), фруктовых соков, отваров изюма, шиповника, трав с потогонным и жаропонижающим действием, чая с лимоном и малиной (при отсутствии аллергии)
- **Ограничения** - соль, жирное, жареное, консервы, аллергены



# ЭТИОТРОПНАЯ ТЕРАПИЯ ОРВИ

**1. Противовирусные химиопрепараты**

**2. Интерфероны**

**3. Индукторы интерферонов**

**4. Иммуноглобулины**

**5. Нуклеазы**

**6. Гомеопатические препараты**

# РИМАНТАДИН

## Лечение-

Внутри после еды, запивая водой 5 дней

•с 7-10 лет - по 50 мг 2 раза в день;

•с 10-14 лет – по 50 мг 3 раза в день

•Старше 1-й день 100 мг 3 раза, во 2-3-й дни 100 мг 2 раза, 4-й день 100 мг 1 раз в день

**Профилактика** - по 50 мг 1 раз ежедневно в течение 10-15 дней

## Побочные

### эффекты:

Диспепсия, боли в желудке, депрессии, сонливость, тремор, повышенная возбудимость, аллергические реакции

### Пр/показания:

Острые заболевания печени, почек, беременность, тиреотоксикоз



таб. 50 мг,  
капс. 50 мг



# ОСЕЛЬТАМИВИР



## Форма выпуска:

- капсулы 75 мг
- порошок для приготовления суспензии (осельтамивир\* 30 мг)
  - после разведения в воде содержит осельтамивира 12 мг/мл.



# ОСЕЛЬТАМИВИР

-  **взрослые:** по 1 капсуле 2 раза в сутки в течение 5 дней
-  **дети:** по 2 мг/кг 2 раза в сутки в течение 5 дней



# АРБИДОЛ

## Лечение

- **без осложнений:**

детям от 3 до 6 лет - 0,05г,

от 6 до 12 лет - 0,1г,

**старше 12 лет и взрослым - 0,2г 3-4 раза в сутки 5 суток**

- **с развитием осложнений:** в течение 5 суток, затем разовую дозу один раз в неделю в течение 4 недель

## Профилактика:

- **при контакте с больным**

РД 1 раз в день 10-14 дней

- **в период эпидемии для предотвращения обострения хр. бронхита или обострения герпетической инфекции**

- РД 2 раза в неделю 3 недели

## Побочные

**эффекты:**

аллергические реакции



Таб. 0,05, 0,1  
Внутри до еды



# ИНГАВИРИН

Активен в отношении вирусов гриппа А, аденовирусной инфекции.

**Механизм действия:** подавление репродукции вируса на этапе ядерной фазы (задержкой миграции вновь синтезированного NP вируса из цитоплазмы в ядро); модулирующее действие на функциональную активность системы интерферона.



**Режим дозирования:** внутрь по 90 мг 1 раз в день 5 дней, независимо от приема пищи, не позднее 36 ч от начала болезни.

**Противопоказания:** беременность; детский и подростковый возраст до 18 лет; повышенная чувствительность к компонентам препарата.

# ГРИППФЕРОН

**Лечение:** 5 дней

1-3 лет по 2 капли 3 раза в день

3-14 лет 2 капли 4 раза в день

старше 14 лет по 3 капли через 3-4 часа

**Профилактика:**

возрастная доза 2 раза в день на протяжении контакта



Флаконы 5, 10 мл  
10 000 МЕ/мл

**интерферон человеческий рекомбинантный альфа-2**, в полимерной основе (поливинилпирролидон, полиэтиленоксид и трилон Б в воде)

# ВИФЕРОН

## **Мазь:**

**Лечение:** тонким слоем на слизистую оболочку носа 2 раза в день в течении всего периода заболевания, далее 2-3 раза в неделю 1 месяц

## **Профилактика:**

2 раза в день 2 недели

## **Свечи:**

До 7 лет 150 000 ME

Старше 7 лет 500 000 ME



мазь 40 тыс.МЕ/1 г

свечи 150 000 ME

500 000 ME, 1000000ME

Интерферон альфа-2в +  
токоферола ацетат + вит С  
масло какао



# РЕАФЕРОН

Закапывают в очаг поражения (глаза, носоглотка)



Амп. с лиофилизированным порошком 0,5, 1, 3, 5 млн. МЕ

рекомбинантный альфа ИФН



# АМИКСИН (ТИЛОРОН)

## **Внутри после еды**

**при неосложненных формах** - по 60 мг 1 раз в день на 1-й, 2-й и 4-й день от начала лечения. Курсовая доза - 180 мг (3 таблетки).

**при возникновении осложнений** - по 60 мг 1 раз в день на 1-й, 2-й, 4-й и 6-й день от начала лечения. Курсовая доза - 0,24 г (4 таблетки).

## **Взрослые**

### **Лечение:**

по 125 мг в сутки первые 2 дня лечения, затем по 125 мг через 48 часов. На курс - 750 мг (6 таблеток).

### **Профилактика:**

По 1 таб. 1 раз в неделю в течении 4-6 недель

## **Побочные эффекты:**

- Аллергические реакции
- диспепсические проявления
- кратковременный озноб



Таб. 0,06, 0,125

Старше 7 лет

# ЦИКЛОФЕРОН

**Схема введения препарата с целью экстренной профилактики ОРЗ:**

**Детям до 7 лет:** по 300 мг (2 таблетки) на 1й, 2й, 4й, 6й, 8й дни и далее с интервалом в 72 ч еще 5–7 приемов.

**Детям старше 7 лет** по 600 мг на 1й, 2й, 4й, 6й, 8й дни и далее через 72 ч по 300 мг еще 5–7 приемов.

**Взрослые:** 0,6 (4 таб.) 1 раз в день на 1,2,4,6,8,11,14,17,20,23,26, 29 сутки.

**Побочные эффекты:**

- аллергические реакции



Таб. 0,15

Старше 4 лет

# КАГОЦЕЛ

## **от 6 лет лечение:**

в первые два дня - по 1 таб. 3 раза в день,

в последующие два дня - по 1 таб. 2 раза в день.

на курс - 10 таблеток,  
длительность курса - 4 дня.

## **Взрослые:**

### **Профилактика:**

7 дн. циклы: 2 дня по 2 таб. 1 раз в день, далее 5 дней перерыв, длительность - от 1 нед. до нескольких месяцев

### **Лечение:**

По 2 таб. 3 раза в день первые 2 дня, в последующие 2 дня по 1 таб. 3 раза в день

Длительность курса - 4 дня.

Всего на курс лечения - 18 таблеток

Поб. действие:

Аллергические реакции



Таб 0,12

**Старше 6 лет**

# АНАФЕРОН



Действует  
**ПРОТИВ**  
любых видов  
ВИРУСОВ

содержащий сверхмалые дозы антител к гамма интерферону, относится к новой перспективной группе противовирусных средств-иммуномодуляторов, индукторов интерферона.

**В остром периоде гриппа и других ОРВИ:** первые 5 таблеток с интервалом 30 минут; 6-ю и 7-ю таблетки с интервалом 2 часа, 8-ю таблетку через 5-8 часов. Далее по 1 таблетке 3 раза в день. Рекомендуемый курс лечения - 5 дней.

**С профилактической целью** по 1 таблетке в день в течение всего эпидсезона.

# ЦИТОВИР

- обладает интерфероногенным действием (**бендазол**), **тимоген** натрий действует на Т-клеточное звено иммунитета, **аскорбиновая кислота** активирует гуморальное звено иммунитета, нормализует проницаемость капилляров, тем самым подавляя воспалительный процесс.
- **Противопоказания:** повышенная индивидуальная чувствительность к компонентам препарата;
- сахарный диабет.

**Показания:** профилактика и комплексная терапия гриппа и острых респираторных вирусных инфекций.



# ЦИТОВИР

- **Способ применения и дозы**
- Внутрь за 30 мин до еды.
- **РД от 1 года до 3-х лет** – 2 мл сиропа 3 раза в день в течение 4-х дней;
- **от 3-х до 6 лет** – 4 мл 3 раза в день в течение 4-х дней,
- **от 6 лет до 10 лет** – 8мл 3 раза в день в течение 4-х дней,
- **от 10 лет** – 12 мл 3 раза в день в течение 4-х дней.
- С целью профилактики повторный курс можно проводить через 3-4 недели.
  
- **Побочное действие**
- Кратковременное снижение артериального давления у больных, страдающих вегето-сосудистой дистонией.



## Натрия дезоксирибонуклеат

**Для профилактики ОРИ:**

по 2 капли 2 – 4 раза в день

**При появлении симптомов ОРИ – каждые 1-1,5 часа**

**При ринитах и синуситах по 3-5 капель 3-6 раз в сутки или турунды**

# ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ОРИ

- Открыты и изучены разные способы подбора гомеопатических лекарственных средств, созданы различные формы гомеопатических препаратов (таблетки, ампулы, мази, капли и т.д.).
- Появилось большое число комплексных гомеопатических лекарств, которые могут применять врачи общей практики, не имеющие специальной подготовки.
- Расширился перечень комплексных гомеопатических препаратов для безрецептурного отпуска населению.



# ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ОРИ

- Агнус Космоплекс
- Агри (Антигриппин гомеопатический)
- Акогриппин
- Алис/Меркуриус композитус
- Ангинал-Эдас
- Ангин-Хель
- Антигриппин-ARN
- Аптечка Гриппозин
- Афлубин



# ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ОРВИ

- Биолайн Колд
- Биолайн Флу
- Бронхалис-Хель
- Бронхо-гран
- Бронхосил
- Бронхостат
- Вибуркол
- Вокара
- Гайморин

Галиум-Хель

Гирель

Гомеоантигриппин

Гомеофлю

Грипп-Хель

Густель



# ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ОРВИ

- Делуфен
- Иммуниум-клиник
- Иммунокинд
- Иммунокс
- Иммунолонг-Эдас
- Иммунотон-Эдас
- Инфлюцид
- Коризалия
- Лимфомиозот
- Лимфоцил форте
- Мукоза композитум
- Неотонзилар
- Носикс-олис
- Отис-олис
- Оциллококцинум
- Послегриппин
- Ринальдикс
- Ринитал
- Сандра
- Стодаль
- Тартефедрель



# ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ОРИ

- Тонзилар
- Тонзилик
- Тонзилла композитум
- Тонзилотрен
- Убихинон композитум
- Фарингол-ARN
- Фарингомед
- Фебрисан-Эдас
- Флюнацея клиник

Циннабсин  
Эдас «Бронхонал»  
Эдас «Ларинол»  
Эдас «Тонзиллин»  
Энгистол  
Эуфорбиум  
композитум  
Назентропфен С  
Эхинацея композитум  
С



# ОЦИЛЛОКОКЦИНУМ

- ❑ **Состав и формы выпуска:**  
*Оциллококцидум* гранулы гомеопатические в тубиках по 1, 3 или 6 шт. в упаковке.  
1 доза гранул (~ 1 г.) :  
отфильтрованный автолизат печени и сердца барбарийской утки (*Anas Barbariae*),
- ❑ **Свойства / Действие:**  
противопростудный гомеопатический препарат, действие которого обусловлено входящими в его состав компонентами.
- ❑ **Показания:**
- ❑ острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей (простудные заболевания); грипп.



**Побочные эффекты:**  
Возможны аллергические реакции.



# ОЦИЛЛОКОКЦИНУМ

## Способ применения и дозы:

### Лечение:

- ❖ **сублингвально, по 1 дозе за 15 мин. до приема пищи или 1 ч спустя**
- ❖ **положить содержимое контейнера - дозы под язык и держать до полного растворения**
- ❖ **Дозировка зависит от момента начала приема препарата и не зависит от возраста пациента**
- ❖ **В начальной стадии заболевания - 1 дозу повторить 2-3 раза с интервалом в 6 часов.**
- ❖ **На остроте заболевания по 1 дозе утром и вечером в течение 1-3 дней.**

**Профилактика : 1 доза в неделю**

**Для детей:** растворить содержимое дозы в небольшом количестве воды и давать с ложечки или с помощью бутылочки с соской



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

