

ГРИПП

В 2000 году в России грипп поразил 8% населения. 38 человек умерли. В Москве погибло 14 человек, из них 4 ребенка.

Цель работы:

- ✓ Изучить, что такое грипп; пути заражения гриппом; последствия гриппа

План работы:

1.Что такое грипп?

2.История возникновения гриппа.

3. Типы гриппа

4.Симптомы гриппа

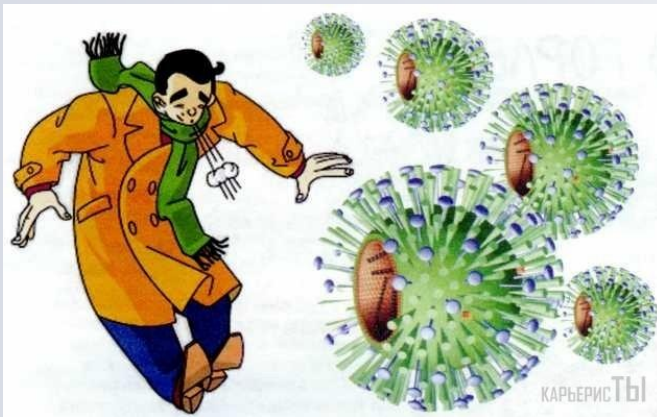
5.Как происходит заражение?

6.Осложнения и последствия.

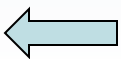
7. Госпитализация и смертность при гриппе

Что же такое грипп?

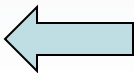
Грипп – это тяжелая вирусная инфекция, которая поражает мужчин, женщин и детей всех возрастов и национальностей.



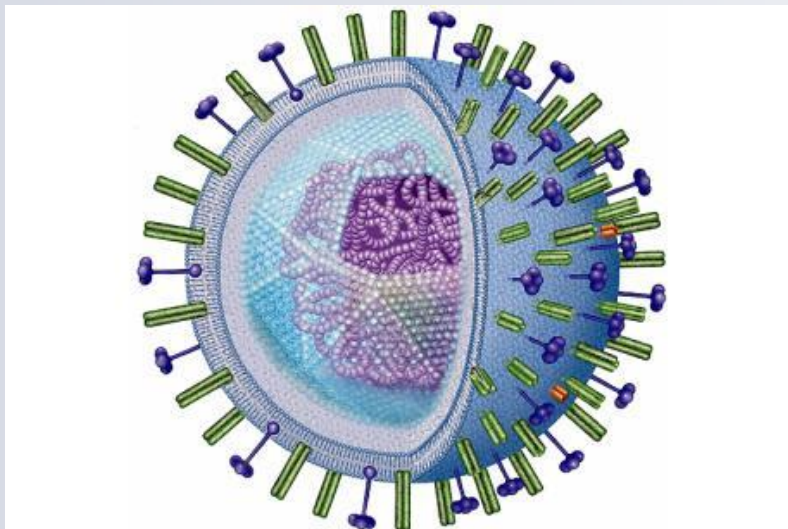
Заболевание гриппом сопровождается **высокая смертность**, особенно у маленьких детей и пожилых людей. Эпидемии гриппа случаются каждый год обычно в холодное время года и поражают до **15%** населения Земного шара.



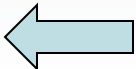
Термин "острое респираторное заболевание" (ОРЗ) или "острая респираторная вирусная инфекция" (ОРВИ) охватывает большое количество заболеваний, во многом похожих друг на друга.



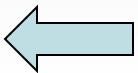
**Однако, было бы
совершенно
неправильным
называть все ОРЗ
и ОРВИ гриппом.**



**Грипп вызывается
непосредственно
вирусом гриппа
(*Myxovirus
influenzae*),
относящимся к
семейству
ортомиксовирусов**

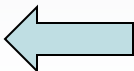


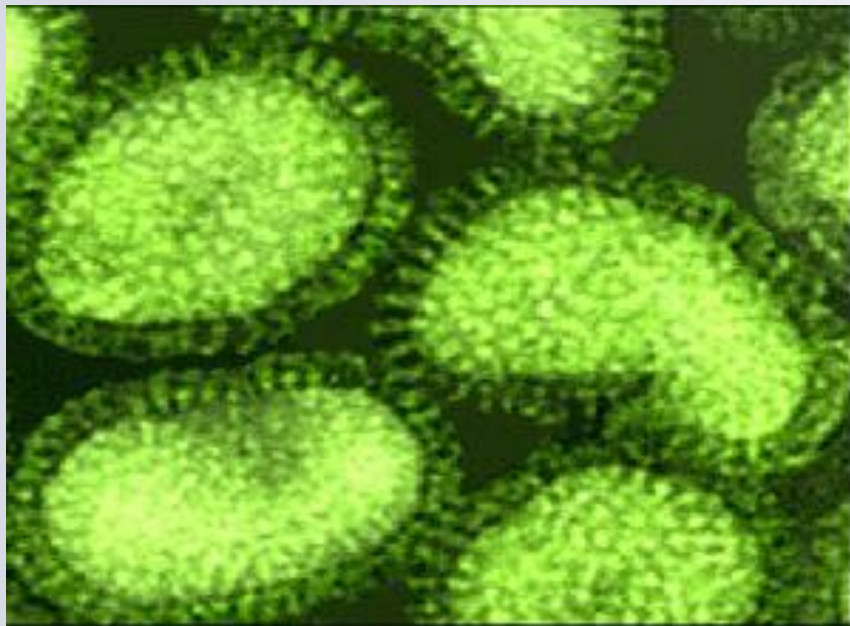
Грипп и ОРВИ занимают первое место по частоте и количеству случаев в мире и составляет 95% всех инфекционных заболеваний. В России ежегодно регистрируют от 27,3 до 41,2 млн. заболевших гриппов и другими ОРВИ.



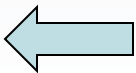
История возникновения гриппа

**Первое упоминание
о гриппе было
сделано много веков
назад еще
Гиппократом. Первая
документально
зафиксированная
пандемия
(глобальная
эпидемия) гриппа,
унесшая много
жизней, случилась
в 1580 году.**





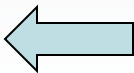
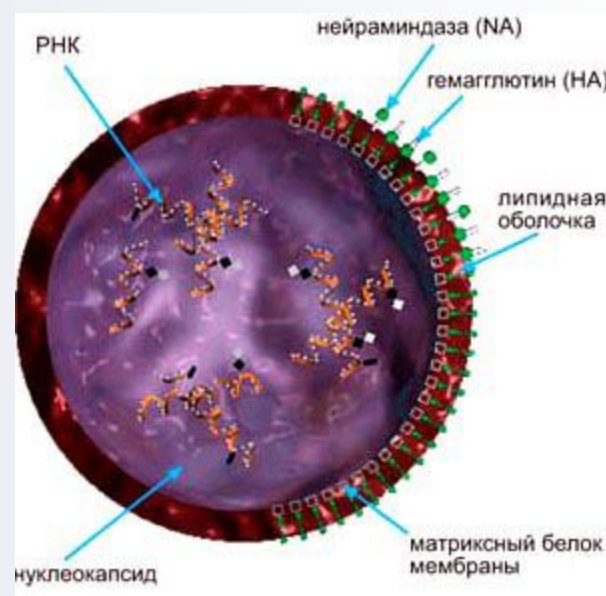
**Возбудитель
заболевания, вирус
гриппа, был открыт
в 1931 году. А
впервые
идентифицирован
английскими
вирусологами
в 1933 году.**



Типы гриппа

Существует три типа вирусов гриппа:

- ❑ **Вирус гриппа типа А**
- ❑ **Вирус гриппа типа В**
- ❑ **Вирус гриппа типа С**
- ❑ **Птичий грипп**
- ❑ **Свиной грипп**

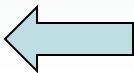


Симптомы гриппа

Обычно грипп начинается остро. Инкубационный период, как правило, длится 1-2 дня, но может продолжаться до 5 дней.



Затем начинается период острых клинических проявлений



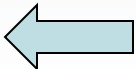
Интоксикация

- Обильное потоотделение;
- Слабость;
- Светобоязнь;
- Суставные и мышечные боли;
- Головная боль;



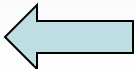
Катаральные СИМПТОМЫ

- Гиперемия мягкого неба и задней стенки глотки;
- Гиперемия конъюнктив;



Респираторный симптом

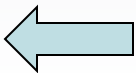
- поражение гортани и трахеи;
- Сухой (в ряде случаев - влажный) болезненный кашель;
- Нарушение фонации;
- Боли за грудиной;
- Ринит (насморк);
- Гиперемия Гиперемия, цианотичность, сухость слизистой оболочки полости носа и глотки.



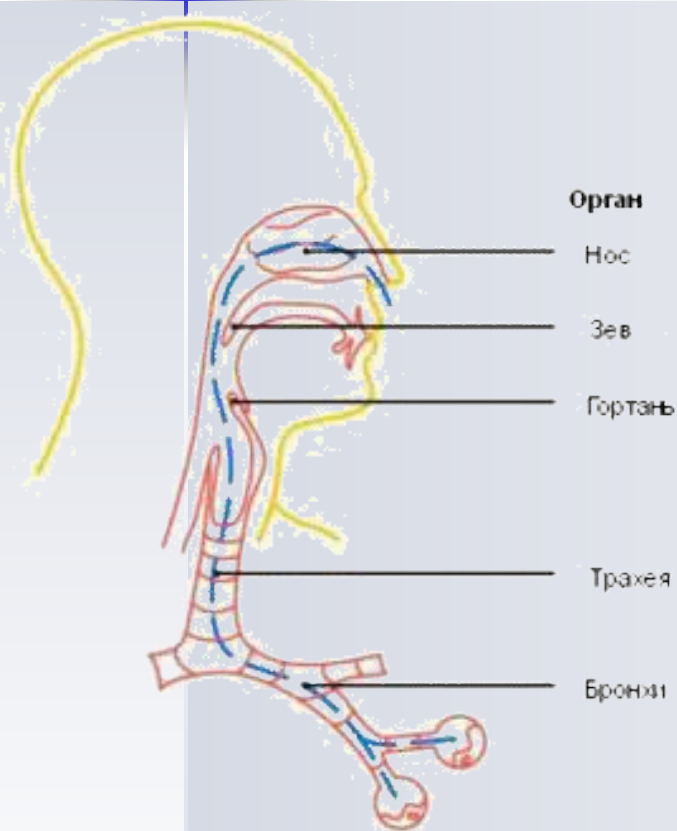
Гипертоксическая форма гриппа



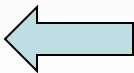
При гипертоксической
форме гриппа
возникает серьезная
опасность летального
исхода, особенно для
больных из группы
риска



Основные симптомы гриппа и их локализация



<i>Орган</i>	<i>Название воспалительного процесса</i>	<i>Симптомы</i>
Нос Зев Гортань Трахея Бронхи	Ринит Фарингит Ларингит Трахеит Бронхит	Насморк Боль в горле Хрипота Кашель Кашель



Как происходит заражение

Вирус гриппа очень легко передается. Самый распространенный путь передачи инфекции - **воздушно-капельный**. Также возможен (хотя и более редок) и бытовой путь передачи - например, **заражение через предметы обихода**

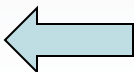
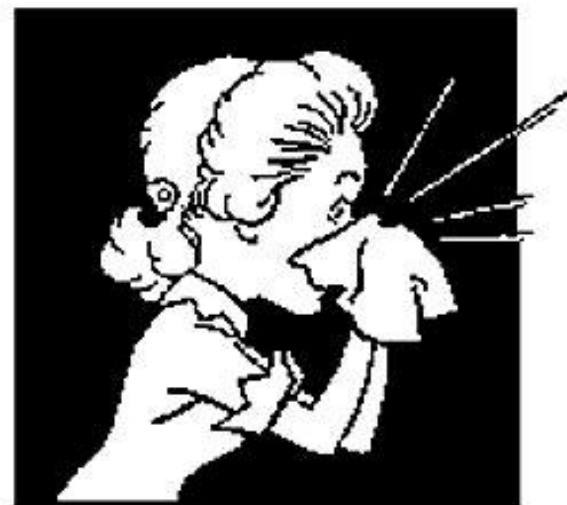
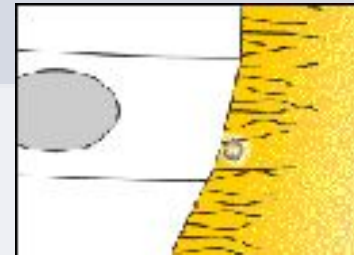


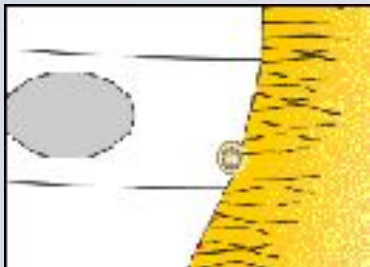
Схема взаимодействия вируса и клетки



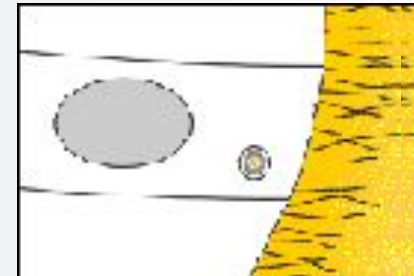
Межклеточная стадия



Связывание рецепторов



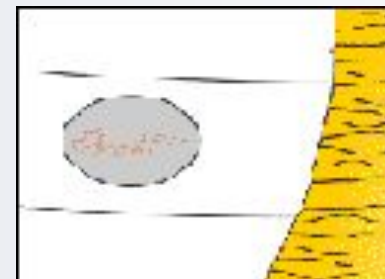
Эндоцитоз



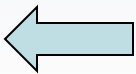
Слияние

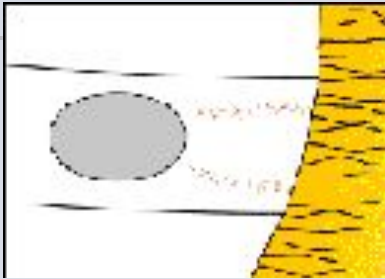


Высвобождение вирусной РНК

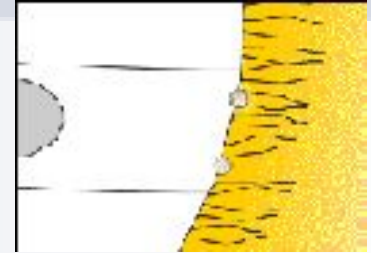


Проникновение в клеточное ядро

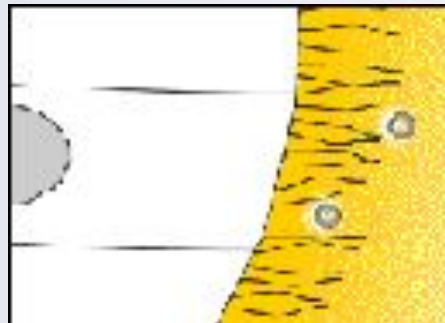




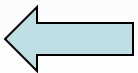
Перемещение
вирусной РНК
и белков к клеточной
поверхности



Сборка вирусных частиц



Высвобождение вирусов



Осложнения и последствия гриппа

Вирус гриппа, размножаясь в респираторном тракте, вызывает разрушение мерцательного эпителия, физиологической функцией которого является очищение дыхательных путей от пыли, бактерий и т.д

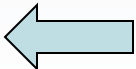
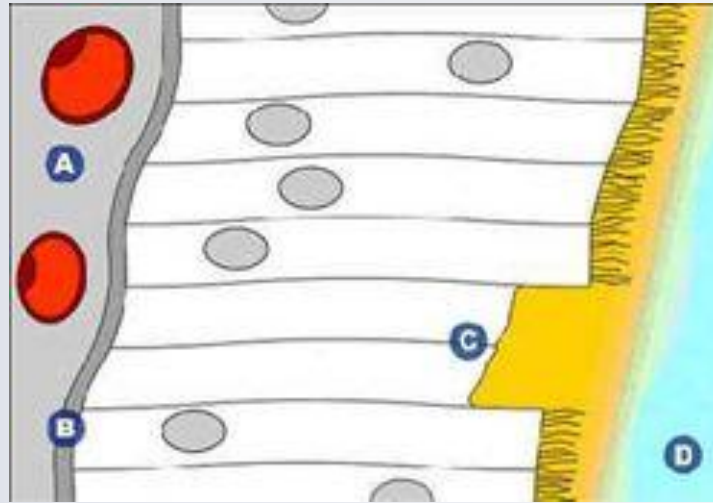
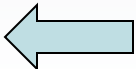


Схема воздействия вируса на мерцательный эпителий

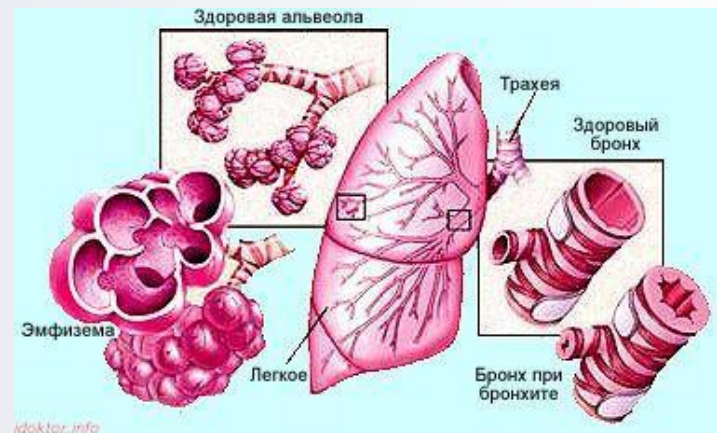


- A. Соединительная ткань
- B. Базальная мембрана
- C. Поврежденный участок эпителия
- D. Окружающая среда

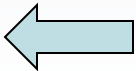
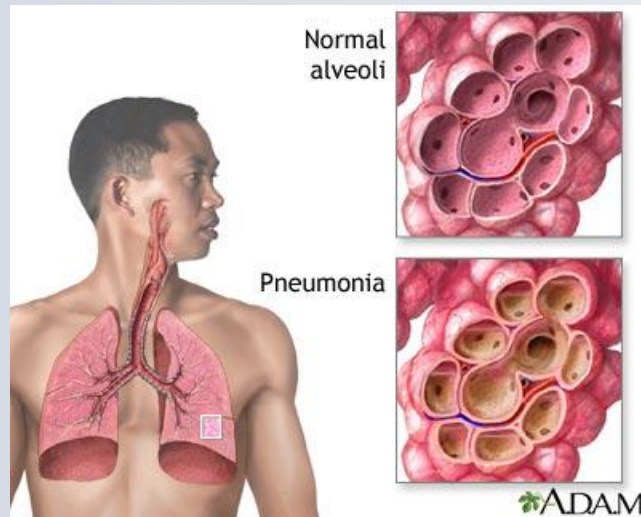


Осложнения

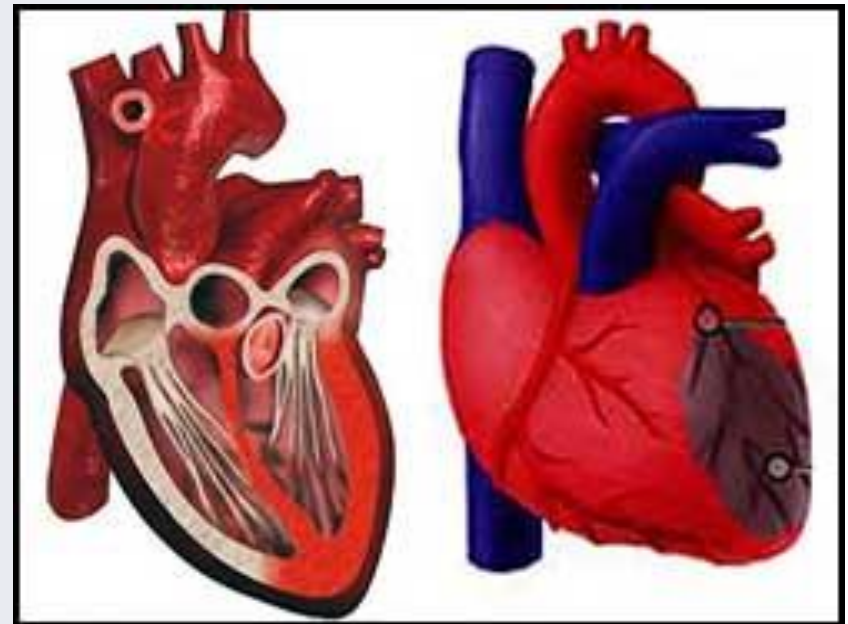
Наиболее частым осложнением гриппа является пневмония



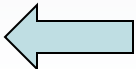
Другие вторичные бактериальные инфекции, часто возникающие после гриппа - ринит Другие вторичные бактериальные

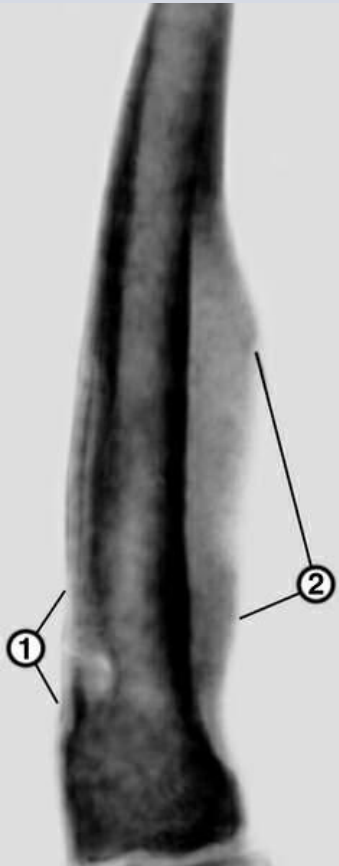


Осложнения со стороны сердечнососудистой системы чаще встречается у лиц пожилого возраста. Может развиваться миокардит Осложнения со стороны сердечнососудистой системы чаще встречается у лиц пожилого возраста.



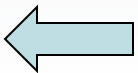
миокардит



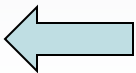


Бедра при миозите

**После гриппа типа В
могут развиваться
мышечные
осложнения,
выражающиеся в
миозите и других
мышечных
заболеваниях.**

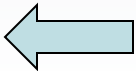


- Иногда отмечается острый поперечный миелит
- Менингит и энцефалит.
- Бактериальная суперинфекция.
- После гриппа часто наблюдаются обострения хронических заболеваний

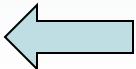


Госпитализация и смертность при гриппе

Во время эпидемий уровень госпитализаций возрастает в **2-5** раз. Особенно высокий уровень госпитализации **у маленьких детей** (в возрасте до 5 лет), **и у пожилых людей** (старше 65 лет):



- Дети в возрасте от 0-4 лет - **500** случаев госпитализации на 100000 населения в группах высокого риска осложнений от гриппа и 200 случаев на 100000 населения вне группы риска;
- Дети 5-14 лет - **200** случаев госпитализации на 100000 среди группы риска и 20 случаев на 100000 населения вне группы риска;
- Лица 15-44 лет - **40-60** случаев на 100000 населения среди группы риска и 20-30 случаев на 100000 населения вне группы риска;

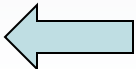


Госпитализация и смертность при гриппе

Ежегодно в мире
заболевает до **500**
млн. человек, **2**
миллиона из
которых умирают.



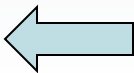
В России ежегодно
регистрируют от
27,3 до **41,2** млн.
заболевших
гриппов и
другими ОРВИ.



Статистика заболевания гриппом в России



- Грипп и ОРВИ занимают первое место по частоте и количеству случаев в мире, и составляет **95%** всех инфекционных заболеваний



Литература

- <http://www.gripp.ru/>
- <http://www.grippunet.ru/>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Грипп>
- Роберт Ротенберг «Расти здоровым»

Авторская страничка



**Авдохина
Яна
Ученица МОУ
СОШ**

№ 14



**Сенькина
Наталья
Николаевна
Учитель
биологии
в МОУ СОШ**

№ 14