



**Харьковский государственный медицинский
университет
кафедра инфекционных болезней**

Грипп. ОРВИ.

**Заведующий кафедрой,
Профессор, д.м.н.,
Козько Владимир Николаевич**

Актуальность гриппа и ОРВИ

- Острые респираторные заболевания – по своей социальной и экономической значимости занимают одно из ведущих мест среди всех болезней человека.
- На их долю приходится до 70%, а период эпидемии – до 90% всех инфекционных болезней.
- По данным Всемирной организации здравоохранения, острыми респираторными заболеваниями ежегодно болеет каждый житель планеты, в 6% случаев грипп является причиной летальных исходов.
- Острые респираторные заболевания и грипп занимают 83% в доле суммарного экономического ущерба среди всей группы инфекционных патологий, что свидетельствует о лидирующей роли этих инфекций в медицинских, социальных и экономических последствиях для общества.
- В Украине ОРВИ и гриппом ежегодно заболевают от 10 до 16 млн. человек.

Актуальность проблемы гриппа и ОРЗ



Острые респираторные вирусные инфекции – большая группа острозаразных болезней, характеризующиеся общими симптомами поражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей и инфекционного токсикоза.

- Грипп
- Парагрипп
- Аденовирусная инфекция
- Риновирусная инфекция
- Реовирусная инфекция
- Респираторно-синцитиальная инфекция
- Энтеровирусная инфекция

Ежегодно болеют более 1 млрд. людей

Грипп – вирусная остроконтагиозная болезнь, имеющая склонность к эпидемическому распространению, характеризующаяся непродолжительным течением с явлениями общей интоксикации и поражением слизистых оболочек дыхательных путей.

Этиология: РНК вирус, семейства ортомиксовирусов, серотипы А, В, С.

Имеет сложную гликопротеидную оболочку, в составе которой выделяют N-нейраминидазу и H-гемагглютинин.

$A_1(N_1H_1)$, $A_2(N_2H_2)$

Эпидемиология гриппа

- Источник инфекции – больной человек, носитель вируса, птицы.
- Пути распространения – воздушно-капельный, контактно-бытовой.
- Всеобщая восприимчивость.
- Повсеместное распространение.
- Связь с заболеванием птиц и животных.
- Выраженная сезонность.



Птицы являются резервуаром гриппа и именно они обеспечивают сохранение этих вирусов как биологический вид на планете

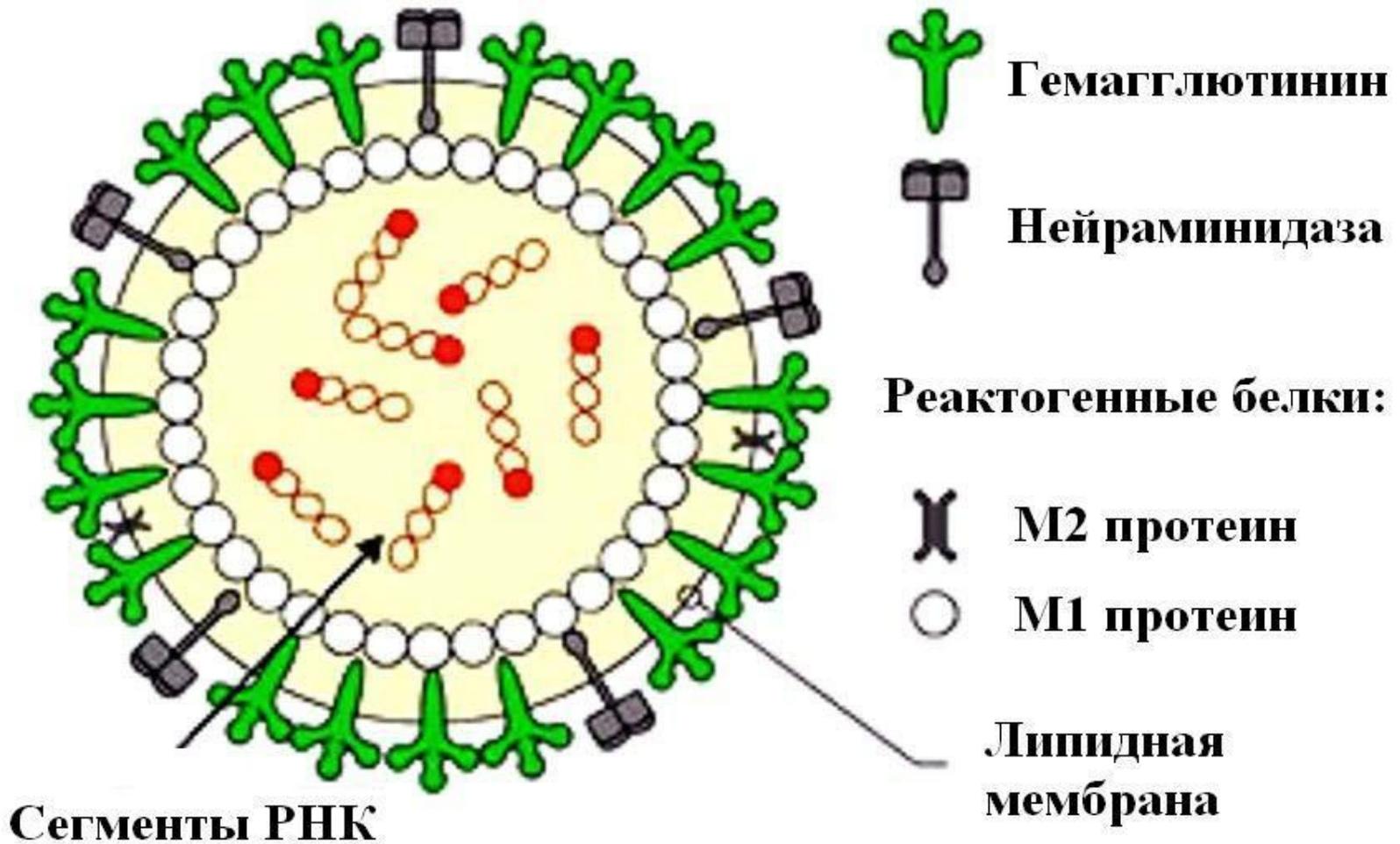
Причины:

- Небольшая продолжительность жизни птиц и низкая иммунная прослойка**
- Авирулентность диких птиц к вирусам гриппа**
- Особенности передачи инфекции у птиц**
- Патогенетические и физиологические особенности взаимодействия**

Патогенез гриппа

1. Внедрение вируса в цилиндрический эпителий ВДП.
2. Репликация вируса.
3. Вирусемия.
4. Токсические, токсикоаллергические реакции.
5. Поражение ВДП.
6. Дисциркуляторные сосудистые расстройства.
7. Бактериальные осложнения.
8. Иммунные реакции.

ВИРУС ГРИППА



Классификация гриппа

Типичный грипп:

- Интоксикационный синдром
- Катаральный синдром
- Геморрагический синдром
- Поражение нервной системы

Атипичный грипп:

- Афебрильный
- Акатаральный

По тяжести:

- Легкий
- Среднетяжелый
- Тяжелый
- Гипертоксический

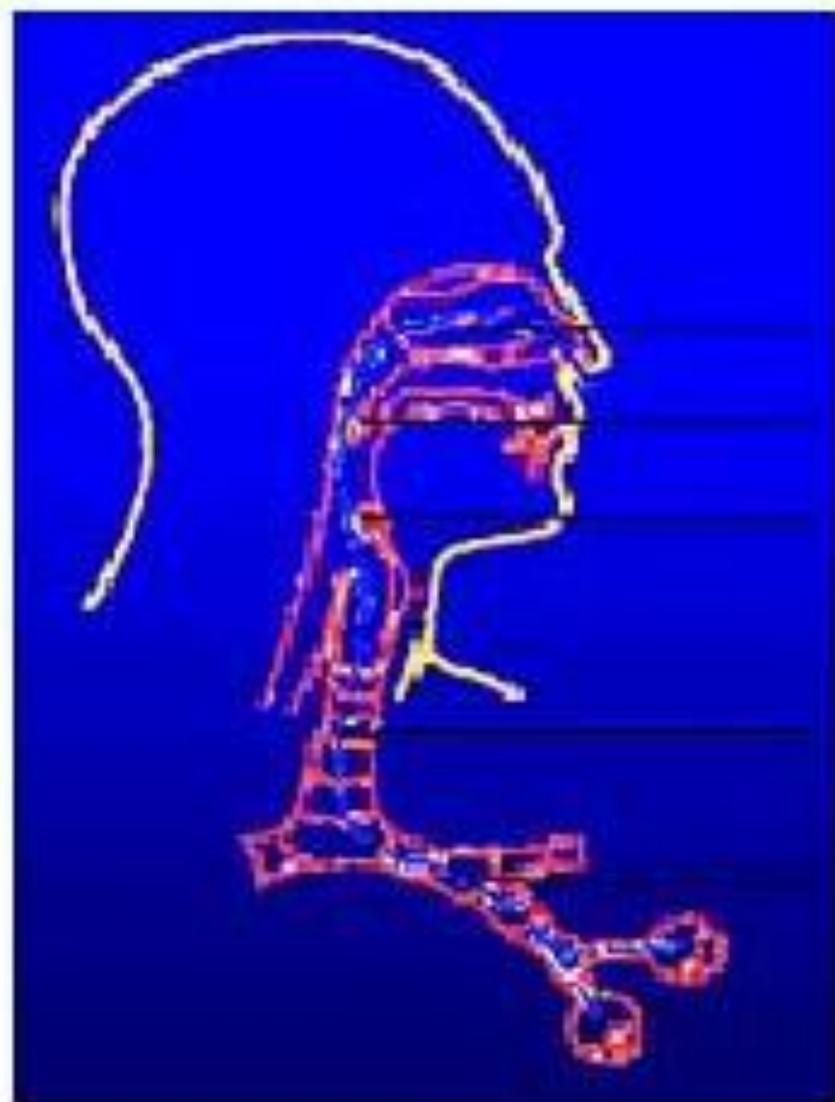
Первые симптомы гриппа

- Повышение температуры тела, озноб, общее недомогание**
- Головная боль**
- Боль и першение в горле**
- Боль в мышцах**
- Заложенность носа**

Основные симптомы гриппа

- Интоксикационный синдром
- Геморрагический синдром
- Катаральный синдром
- Астено-вегетативный синдром
- Менингеальный синдром

Поражение респираторного тракта



полость носа - ринит

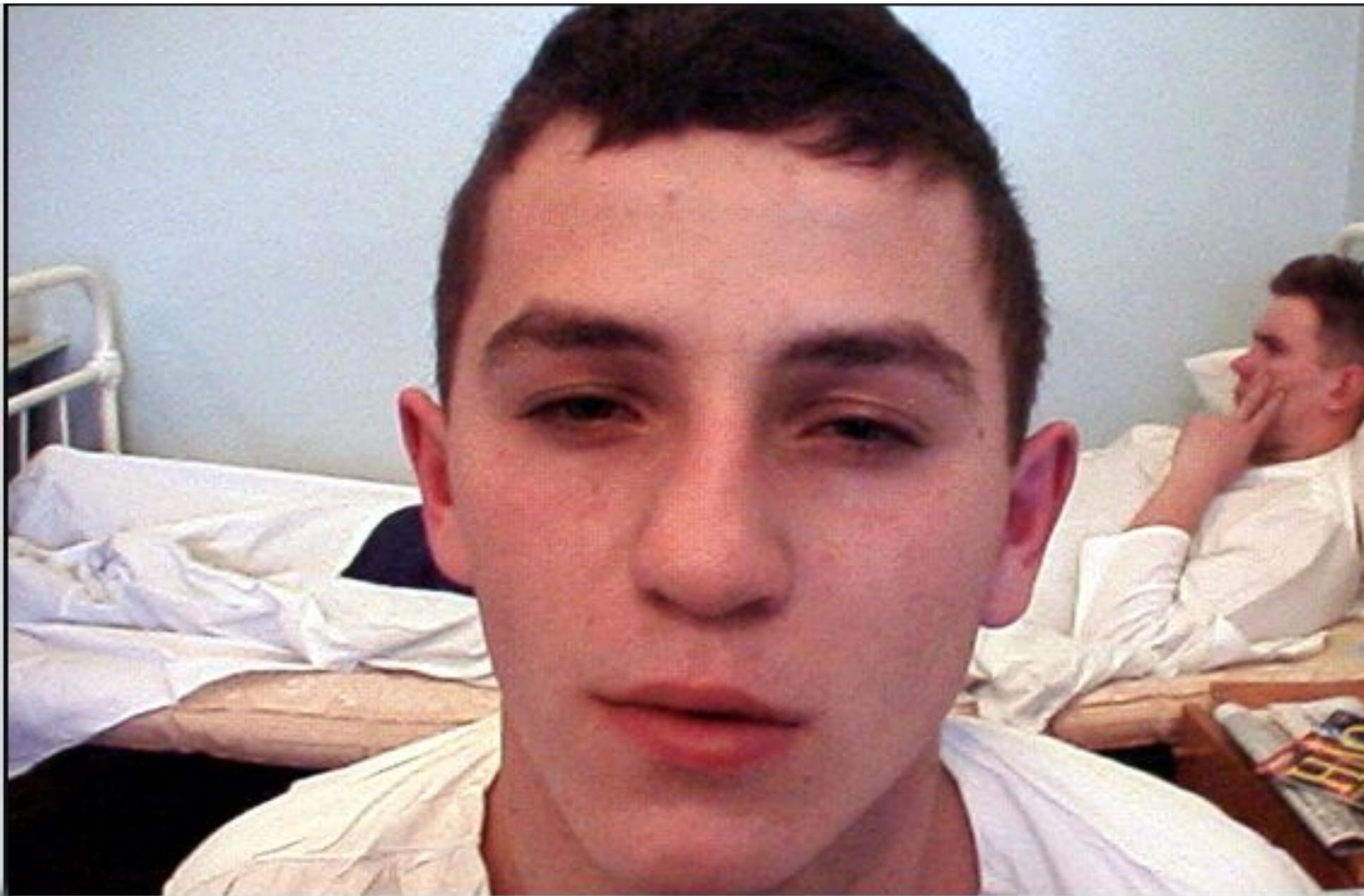
глотка - фарингит

гортань - ларингит

трахея - трахеит

**бронхи - бронхит,
пневмония**

Лицо больного гриппом. Светобоязнь



Показания для госпитализации

I Показания, обусловленные вирусной инфекцией

- Тяжелая интоксикация
- Поражение ЦНС (менингоэнцефалит)
- Дыхательная недостаточность (отек легких)
- Поражение сердца
- Поражение почек

II Вторичные бактериальные осложнения

- Пневмония
- Плеврит
- Бронхообструктивный синдром
- Острый отечно-инфильтративный ларингит
- Острый гнойный отит, синусит, фронтит

III Обострение хронических соматических заболеваний

Осложнения гриппа

- ИТШ
- Пневмония
- Отек легких
- Острый средний отит
- Гайморит, фронтит
- Гипертензивный синдром
- Астенический синдром
- Невралгии, плекситы
- Энцефалиты

Осложнение гриппа. Правосторонний гайморит.



Осложнение гриппа. Правосторонний фронтит (КТ).



«Пандемия птичьего гриппа неминуема, но когда она произойдет – в ближайшие месяцы или через несколько лет – наука определить не может. Пандемия гриппа может начаться где угодно, но, по мнению экспертов, скорее всего, она зародится в Юго-Восточной Азии. Пока доказательств, что вирус мутировал и научился передаваться от человека к человеку, нет.»

«Но когда возникнет пандемический вариант гриппа человека, вакцины, способной эффективно бороться с новой разновидностью гриппа не будет. В этом отношении мы абсолютно «голые». И все разговоры о создании вакцины, способной бороться с пандемией, в ближайшие месяцы преждевременны. Эффективна только та вакцина, которая будет изготовлена из патогенного штамма, передающегося от человека к человеку. А его еще никто не выделил. Раньше чем через полгода после появления нового штамма успешная вакцина не появиться.»

Заместитель директора института вирусологии им. Д.И. Ивановского академик С. Клименко

ПАРАГРИПП – острое заболевание респираторного тракта, характеризующееся умеренной интоксикацией и преимущественным поражением слизистой оболочки носа и гортани

Этиология: вирус семейства парамиксовирусов – 5 типов парагриппа, содержат нейраминидазу и гемагглютинин.

Клиника: умеренная интоксикация, явления ринита, ларингита

Течение: легкое, среднетяжелое, тяжелое

Осложнения парагриппа

- Пневмония
- Ангина
- Синуситы
- Отит
- Синдром крупа

РИНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ (COMMON COLD)

**Острое инфекционное
заболевание вирусной природы,
протекающее с преимущественным
поражением слизистой оболочки
носа.**

Известно 133 серотипов риновирусов.

Гиперемия и мацерация носогубного треугольника при риновирусной инфекции



РЕОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

Острое заболевание
характеризующееся катаром
верхних дыхательных путей и
нередким поражением тонкого
кишечника.

RESPIRATORY ENTERIC ORGAN
VIRUSES

Аденовирусная инфекция

Острое респираторное вирусное заболевание характеризующееся лихорадкой, умеренной интоксикацией, поражением слизистых оболочек дыхательных путей, конъюнктивы глаз, а также лимфаденитом

***Этиология:* ДНК-вирусы, 41 серовар аденовирусов**

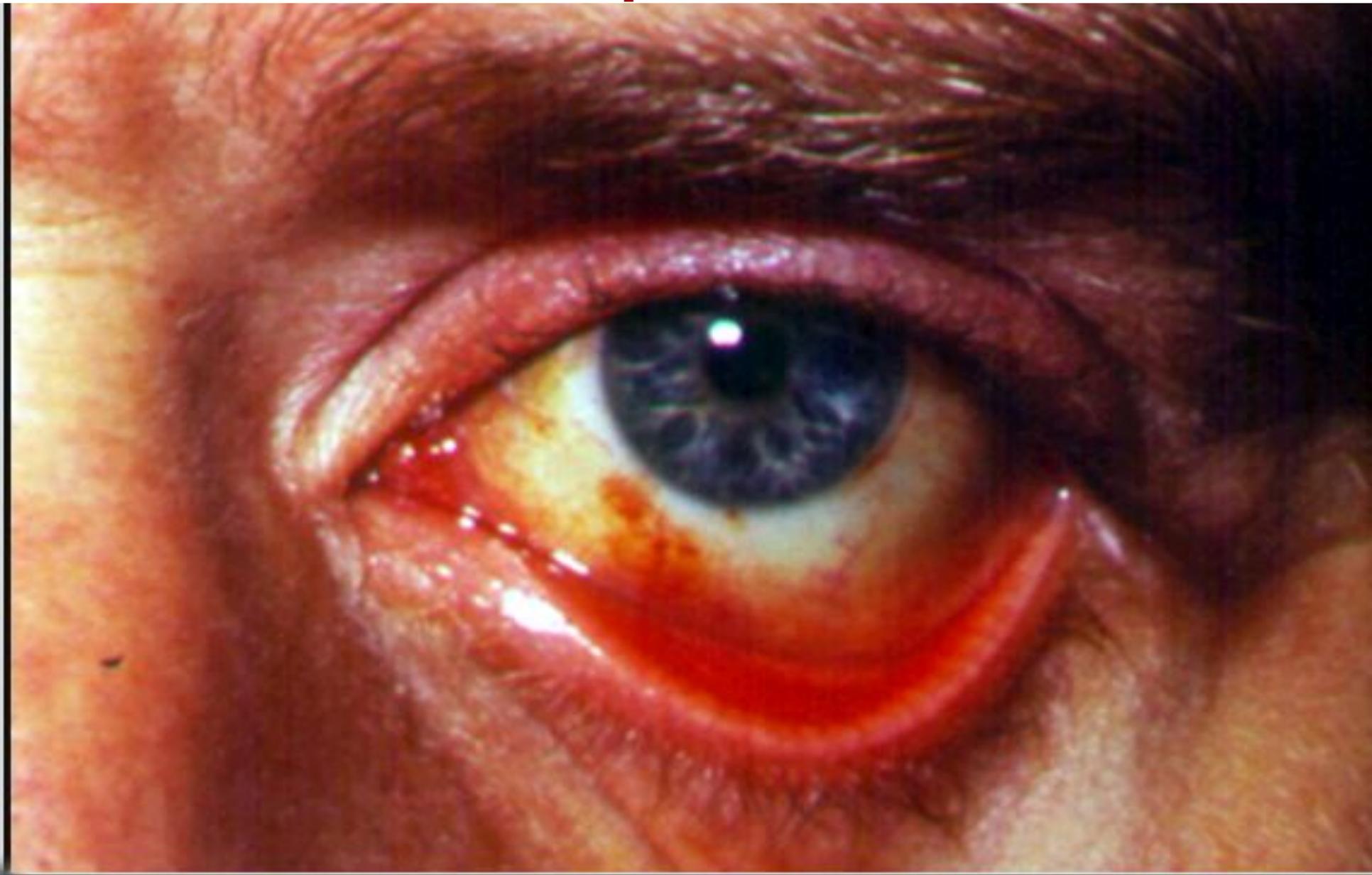
Клиническая классификация аденовирусной инфекции

- 1. Фарингоконъюнктивальная лихорадка**
- 2. Тонзиллофарингит**
- 3. Мезентериальный лимфаденит
(мезаденит)**
- 4. Катар верхних дыхательных путей**
- 5. Кератоконъюнктивит**
- 6. Врожденная аденовирусная инфекция**

Осложнения

- 1. Серозный менингит**
- 2. Коклюшеподобный синдром**
- 3. Геморрагический цистит**

Конъюнктивит при аденовирусной инфекции



Респираторно-синцитиальная инфекция (РС-инфекция)

- **Острое вирусное заболевание, протекающее с преимущественным поражением нижних отделов дыхательных путей и частым развитием бронхитов, интерстициальных пневмоний.**
- **РНК содержащий вирус, имеет два серовара**

КЛИНИКА

- 1. Острый бронхит**
- 2. Бронхиолит**
- 3. Синдром крупа**

Диф. диагностика гриппа и ОРВИ

Грипп А, В, С	Эпидемический подъем заболеваемости, Специфическая гриппозная интоксикация, высокая t , озноб, головокружение, головные и мышечные боли. Возможны: сегментарный или геморрагический отек легких, синдром крупа.
Аденовирусная инфекция	Выраженные катаральные явления, гиперплазия лимфоидных образований ротоглотки, слабовыраженная лимфоаденопатия, катарально-фолликулярный, пленчатый конъюнктивит
Парагрипп	Синдром крупа: грубый лающий кашель, шумное стенотическое дыхание, осипший голос, лихорадка.
RS-инфекция	Клиническая картина бронхита и обструктивного синдрома
Риновирусная инфекция	Неудержимая риноррея при умеренном катаре ВДП
Хламидийная и микоплазменная инфекции	Продолжительный субферилитет, упорный кашель, последовательное поражение бронхиальной системы вплоть до атипичных (малосимптомных) пневмоний
Бактериальная	Гнойные фарингит, ринит, тонзиллит, бронхит, эпиглотит и др. Выраженный болевой синдром при кашле, глотании.

Лабораторная диагностика ОРВИ

- ✓ Метод флюоресцирующих антител (РИФ)
- ✓ Серологический метод (РСК, РТГА, РНГА)
- ✓ Вирусологический метод
- ✓ Цитотоксический метод

Формулировка диагноза

- Грипп А₂ (иммунофлюоресцентно),
токсическая форма, тяжелое течение
- Грипп В (серологически),
трахеобронхит, средней тяжести

Лечение гриппа и ОРВИ

Этиотропное:

- Ремантадин, Арбидол, Озелтамивир, Занамивир, Рибавирин
- Интерферон, Иммуноглобулин
- **Индукторы интерферона:**
- Циклоферон, Амиксин, Амизон

Патогенетическое:

- Дезинтоксикация
- Десенсибилизация
- Витамины (С, К, РР)
- Микроэлементы
- Антиоксиданты
- Адаптогенные, общеукрепляющие

Симптоматические средства:

- Нафтизин, Галазолин, Вибрацил
- Амброксол (Лазолван), Амбробене
- Жаропонижающие

Лечение гриппа и ОРВИ

Этиотропная терапия

Ремантадин

Арбидлол

Рибамидин

Патогенетическая терапия

□ Устранение высокой лихорадки и болевого синдрома: парацетамол, метамизол натрия (анальгин)

□ Устранение заложенности носа: фенилэфрин, нафазолин, ксилометазолин, фенилпропанол натрия, псевдоэфедрин

□ При продуктивном кашле: гвайфенесин (туссин, стоптуссин), бромгексин, лазолван (амброксол), терпингидрат, препараты термопсиса, алтея

□ Подавление ночного кашля: кодеин, либексин, глауцин, декстрометорфан, метандол, морфин

□ Жидкая глюкоза и патока: доктор Мом

□ Комбинированные препараты:

Препарат***Активные компоненты******КОЛДРЕКС
(таблетки)***

**Парацетамол 500 мг
Фенилэфедрин 5 мг
Терпингидрат 20 мг
Аскорбиновая кислота 30 мг
Кодеин 25 мг**

***КОЛДРЕКС
Хотрем***

**Парацетамол 750 мг
Фенилэфедрин 10 мг
Аскорбиновая кислота 60 мг**

***КОЛДРЕКС
Найт***

**Парацетамол 1000 мг
Декстрометорфен 15 мг
Прометазин гидрохлорид 20 мг**

Гриппозные вакцины

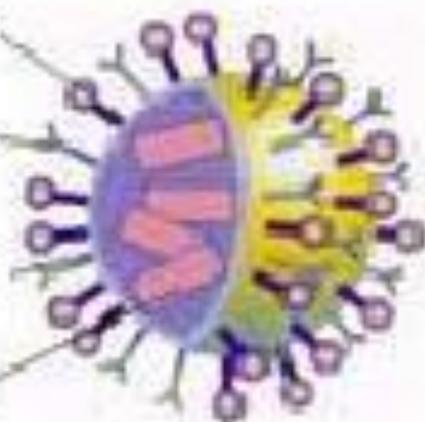
цельновирионные

гемагглютинин

нейраминидаза

липидный слой

внутренние
антигены

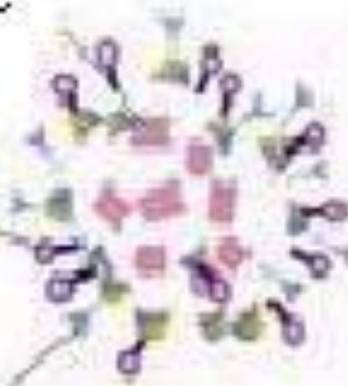


СПЛИТ

внутренние
антигены

гемагглютинин

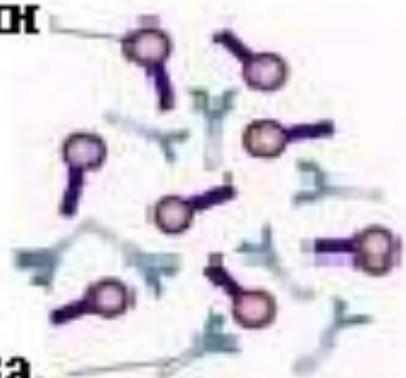
нейраминидаза



субъединичные

гемагглютинин

нейраминидаза



Гриппозные вакцины

- INFLUVAC - инактивированная гриппозная вакцина “Solvay Pharma” (Нидерланды)
- FLUARIX - инактивированная гриппозная вакцина “Smith Kline Beecham” (Бельгия)
- ВАКСИГРИП – инактивированная гриппозная вакцина “Paster Merieux” (Франция)
- ГРИППОЛ – инактивированная гриппозная вакцина (Россия)
- ФЛЮМИСТ - интраназальная спрей-вакцина

