

---

***Острые  
респираторные  
заболевания  
и Грипп***



**ОРЗ -**

**острые респираторные**

**заболевания**

**собирательный**

**диагноз схожих по**


**клинике поражений**

**респираторного тракта,**

**вызываемых**

**различными**

**возбудителями.**



**Грипп** - острое  
респираторное заболевание  
вирусной этиологии, с  
воздушно-капельным путем  
передачи протекающее с  
кратковременной  
лихорадкой, явлениями  
общей интоксикации и  
поражением респираторного  
тракта.

Грипп вызывается вирусами А, В, С. Самая высокая патогенность у вируса типа А.



По данным МЗ РФ **ОРЗ**

---

занимают первое место

в структуре

инфекционных

заболеваний и

составляют **95%**

всей инфекционной

патологии

# Эпидемиология гриппа и ОРЗ

---

- ❑ В России ежегодно регистрируется от 27,3 до 47,2 млн. случаев заболевания гриппом и ОРЗ
- ❑ На долю гриппа и ОРВИ приходится 90% от общей суммы выплат по временной нетрудоспособности среди всей инфекционной патологии

# Эпидемиология гриппа и ОРЗ

---

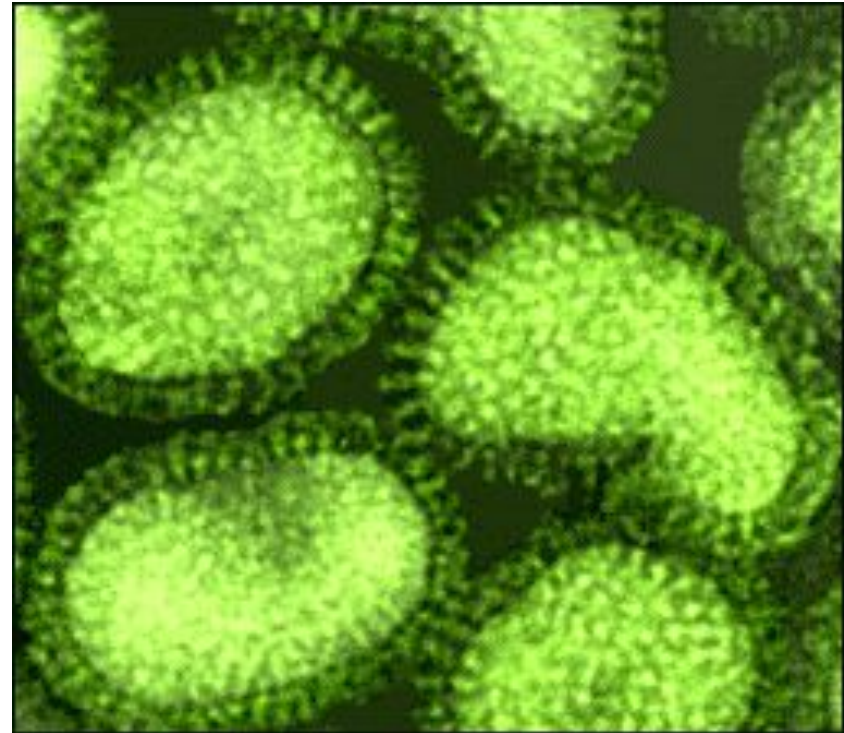
- ❑ Удельный вес гриппа в структуре ОРЗ: от 25 до 60%
- ❑ Грипп вызывает частые и тяжелые осложнения
- ❑ Рецидивы гриппа и ОРЗ приводят к развитию хронической патологии

# Респираторные вирусы

*(наиболее частые возбудители инфекций респираторного тракта)*

---

- вирусы гриппа А, В, С,
- вирусы парагриппа (20%)
- Аденовирусы (5-7%)
- Риновирусы (10%)
- коронавирусы,
- энтеровирусы.




○ ОРЗ вирусной этиологии насчитывают сотни разновидностей:

---

- вирус гриппа (3 серотипа)
- риновирусы (114 )
- парагриппа (4 )
- респираторно - синтициальный вирус (1)
- аденовирусы (более 50)
- коронавирусы (неизвестно)



- 
- Инфекции, которые вызывают ~~\_\_\_\_\_~~  
«респираторные вирусы» называют **ОРВИ** - острые респираторные вирусные инфекции.

# **Грипп - острое респираторное заболевание вирусной**

---

**этиологии, с воздушно-  
капельным путем передачи  
протекающее с  
кратковременной лихорадкой,  
явлениями общей интоксикации  
и поражением респираторного  
тракта.**

# Патогенез

Вирус гриппа эпителиотропен,  
избирательно поражает эпителий  
респираторного тракт  
(преимущественно трахеи).  
Пораженные клетки подвергаются  
дегенерации, некрозу и  
отторжению.  
Вирусемия и токсинемия  
ведущие звенья патогенеза гриппа.

# Вирусемия и токсинемия ведущие звенья патогенеза гриппа

- Токсины вируса гриппа оказывают токсическое действие на сердечно-сосудистую, нервную и другие системы организма.
- Нарушается микроциркуляция; увеличивается способность эритроцитов и тромбоцитов к агрегации, снижается фибринолитическая активность сыворотки крови и нарастает вязкость крови.

# Классификация Гриппа


- По этиологии
- По тяжести течения - формы: легкую, средней тяжести и тяжелую.
- По форме течения:
  1. иннапарантную (клинически не проявляющуюся – афебрильная и акатаральная) и
  2. молниеносную
- Не осложненный и осложненный

# Критерии Оценки Тяжести Гриппа

---

*зависит от*

- **степени выраженности синдрома интоксикации,**
- **высоты лихорадки,**
- **геморрагического синдрома.**



**Тяжесть болезни связана  
с вирулентностью вируса  
гриппа, а в большей  
степени с состоянием  
**иммунной системы**  
микроорганизма**

# Инфекции дыхательных путей: механизм возникновения и развития инфекции

**Проникновение возбудителя в дыхательные пути**



**Фиксация на поверхности слизистой оболочки**



**Размножение на слизистой оболочке**


Здесь организм отвечает защитной воспалительной реакцией и созданием средств иммунной защиты



**Инфекционное заболевание**

Возникает, если защитных сил организма недостаточно






# **Лекарственные препараты при ОРЗ и гриппе**

---

- 1. Средства профилактики**
- 2. Препараты  
симптоматического лечения**



# Средства профилактики:

---

- **ВАКЦИНЫ**
- **ПРОТИВОВИРУСНЫЕ  
ПРЕПАРАТЫ**
- **ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ**

# Симптоматическое лечение:

---

- **ЖАРОПОНИЖАЮЩИЕ СРЕДСТВА**
- **АНАЛГЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**
- **ПРЕПАРАТЫ МЕСТНОГО  
ДЕЙСТВИЯ**
- **ОТХАРКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА**
- **ДЕКОНГЕСТАНТЫ**
- **КОМБИНИРОВАННЫЕ  
ПРЕПАРАТЫ**

# Вакцины:

---

- ❑ Вакцины – инактивированные поверхностные антигены вирусов гриппа разных типов
- ❑ Антигенная формула вакцины если соответствует антигенной формуле эпидемического клона вируса гриппа, вызывающего заболевание – защитный эффект до 80-90%.

# Противогриппозные вакцины

---

- ❑ Флюарикс,
- ❑ Инфлюовак,
- ❑ Гриппол и др.

# Вакцины:

---

- ❑ Аргументы в ее пользу -  
Уменьшается число госпитализаций,  
сокращается частота осложнений и обострений бронхо-легочных заболеваний

# Вакцины:

---

- Профилактику следует проводить не менее, чем за 30 суток до предполагаемого наступления эпидемического периода (время выработки антител)
- Перед прививкой обязательный врачебный осмотр

# Вакцины:

**Показанием к вакцинации являются пациенты группы риска**

- с хроническими заболеваниями легочной, сердечной и др. систем,
- длительно получающие иммуносупрессивную терапию, аспирин,
- в домах –интернатах и др.



# **Факторы, ограничивающие эффективность противогриппозной вакцинации:**

---

- ❑ штаммовая специфичность**
- ❑ нестойкий во времени иммунитет (защитный уровень антител до 6 мес.)**
- ❑ Противопоказана лицам с гиперчувствительностью к белкам куриных яиц и антибиотикам аминогликозидам**

# Противовирусные препараты:

---

- ремантадин** – имеет ряд ограничений -
  - Средство профилактики гриппа А.
  - Нестойкость формирующейся защиты
  - Отсутствие эффекта в разгар заболевания и при ОРВИ
  - Потенциальная гепатотоксичность
  - Невозможность адекватного дозирования у детей

# Противовирусные препараты:

---

## □ Интерфероны:

- лейкоцитарный интерферон
- интерферон альфа 2-б  
(Гриппферон) (механизм – ингибируют синтез вирусных белков) - Профилактика и лечение ОРЗ


# Препараты иммуномодулирующие:

---

- ❑ Препараты повышающие уровень защитных сил организма с целью предупреждения ОРЗ, а также присоединения бактериальной инфекции, ее хронизации и уменьшения эпизодов рецидивов.
- ❑ В настоящее время в России более 20 препаратов иммуномодуляторов.

# Препараты иммуномодулирующие:

- ❑ **Бактериальные лизаты (ИРС-19, бронхо-мунал и др.**
- ❑ **Тимические препараты (тимолин, Т-активин и др.)** Оказывают действие в основном у больных ОРВИ со сниженным иммунным статусом, что требует предварительного тестирования
- ❑ **Противовирусные и иммуномодулирующие препараты: арбидол, амиксин др.**



---

**Перспективным направлением  
лекарственного производства  
является создание и внедрение в  
широкую лечебную практику  
препаратов, повышающих  
неспецифическую устойчивость  
организма человека к патогенным  
вирусам**

# АРБИДОЛ



**Капсулы по 100 мг**



**Таблетки, покрытые  
оболочкой,  
по 50 мг**

**Противовирусный и  
иммуномодулирующий  
препарат**

**Запатентован в 20 странах мира**

# Форма выпуска

- Капсулы по 100 мг



- Таблетки, покрытые оболочкой,  
- по 50 мг



# Фармакодинамика

## АРБИДОЛ

- обладает прямым противовирусным действием
- является индуктором эндогенного интерферона
- имеет иммуномодулирующие свойства
- оказывает антиоксидантное действие

# ФАРМАКОКИНЕТИКА

## АРБИДОЛ

- Быстро адсорбируется и распределяется по органам и тканям
- Метаболизируется в печени
- Период полувыведения - 17-21 час
- Выводится в основном с желчью
- Малотоксичен ( $LD_{50} > 4 \text{ г/кг}$ )

## Терапевтическое действие **АРБИДОЛА** при гриппе и ОРВИ проявляется:

---

- ❑ сокращением лихорадочного периода ( на 1,3 – 1,5 дня)
- ❑ укорочением периода интоксикации и катаральных явлений (головная боль, озноб, насморк, кашель, слабость) на 1,4 – 2,3 дня
- ❑ уменьшением количества осложнений (бронхит, острый отит и др.)
- ❑ сокращением частоты обострений хронических заболеваний (гайморит и др.)

**В результате  
профилактического применения**

---

**АРБИДОЛА**

**в период эпидемии**

**РИСК ЗАБОЛЕВАНИЯ ГРИППОМ**

**СНИЖАЕТСЯ**

**в 7,5 раза**



**Иммуномодулирующие свойства**

**Антиоксидантные свойства**

**Применение у послеоперационных больных**



**Ротавирусная  
инфекция**

**Инфекционный  
мононуклеоз**

# Показания к применению

## АРБИДОЛА

у взрослых и детей

---

- Лечение гриппа А и В и других ОРВИ
- Профилактика гриппа А и В и других ОРЗ в период сезонного подъёма и в очаге инфекции
- Лечение в составе комплексной терапии больных хроническим бронхитом и пневмонией, особенно при пониженном иммунном статусе
- Профилактика обострений при рецидивирующей **герпетической** инфекции

# Показания к применению

## АРБИДОЛА

---

у взрослых и детей

(продолжение)

- Профилактика инфекционных осложнений в послеоперационном периоде у хирургических больных
- Нормализация иммунного статуса у больных с вторичным иммунодефицитом
- Лечение в составе комплексной терапии инфекционного мононуклеоза и кишечной ротавирусной инфекции



# Применение Арбидола у взрослых:

**□ Лечение гриппа и ОРЗ - 0,2 г**  
(2капс.) 4 раза в сутки – 3-5 дней

## Профилактика

**□ При контакте с больным - 0,2 г**  
(2капс.) 1 раза в сутки – 10-14 дней

**□ В период эпидемии - 0,2 г (2капс.)**  
2 раза в неделю – 3 недели.

# Применение Арбидола у детей:

- **Лечение гриппа и ОРЗ - от 2-6 лет 0,05 г (1таб.) 4 раза в сутки – 3-5 дней от 6-12лет 0,1г(2 таб) 4 раза в сутки – 3-5**
- **Профилактика**
- **При контакте с больным - от 2-6 лет 0,05 г (1таб.)1 раза в сутки – 10-14 дней, от 6-12лет 0,1г(2 таб) 1 раза в сутки – 10-14**
- **В период эпидемии - от 2-6 лет 0,05 г (1таб.)1 раза в сутки, от 6-12лет 0,1г(2 таб) 2 раза в неделю – 3 недели.**



**Спасибо за внимание!**