

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
дважды Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области качества



основан в 1930

С традициями милос
в век инноваци



Тема занятия: противовирусные средства

Симонова Ирина Андреевна,
преподаватель кафедры Лечебное дело,
ГБПОУ «СОМК»

WWW.SOMKURAL.RU / WWW.DO.SOMKURAL.RU / WWW.MED-OBR.INFO

Терминологический контроль

Вирусы - мельчайшие внутриклеточные паразиты.

Характеристика вирусов

В настоящее время известно более 500 вирусов, возбудителей заболеваний человека.

Вирусы содержат одно- или двухцепочечную РНК или ДНК, заключенную в белковую оболочку – капсид. У некоторых из них есть и внешняя оболочка из липопротеидов.

Вирусы содержат ферменты или гены для их синтеза, обеспечивающие репродукцию в клетке-хозяине

В отличие от бактерий, растений и животных у вирусов нет собственного обмена веществ, и они используют метаболические пути клеток-хозяина.

Противовирусными называют средства разного химического строения, которые препятствуют проникновению вирусов в клетки, синтеза вирусных нуклеиновых кислот и белков, репликации вирусов.

Для противовирусных средств характерны следующие механизмы действия:

- ✓ нарушение адсорбции вируса и его проникновение в клетку хозяина (γ -глобулины);
- ✓ нарушение выхода вирусного генома (мидантан, ремантадин);
- ✓ нарушение синтеза нуклеиновых кислот (зидовудин, ацикловир, видарабина);
- ✓ нарушение синтеза вирусных белков (метисазон, саквинавир);
- ✓ препараты широкого спектра действия (интерфероны: лаферон, реаферон, бетаферон и др.).

Классификация

1. Противовирусные химиопрепараты:

✓ ингибиторы нуклеопротеина:

Имидазолилэтанамид пентандиовой кислоты (Лечение и профилактика гриппа А и В и других острых респираторных вирусных инфекций)	Капсулы 30мг, 90мг.	Ингавирин
Метилтионитрооксодигидротриазолотриазинид натрия	Капсулы 250мг.	Триазавирин
Рибавирин (Лечение хронического гепатита С, геморрагической лихорадки с почечным синдромом)	Таблетки, капсулы 200мг Концентрат для приготовления раствора для инфузий 100 мг/мл; флакон 12 мл	Рибоверин, Арвирон, Рибавир, Виразол



✓ ингибиторы нейраминидазы:

Осельтамивир	капсулы 75 мг; порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 12 мг/мл; флакон темного стекла 30 г	Тамифлю
Занамивир	порошок для ингаляций дозированный 5 мг/доза; ротадиск с дискхалером (дисковым ингалятором), флакон	Реленза



Классификация

✓ Блокаторы ионных M2 каналов вируса гриппа типа А (Римантадин)

Римантадин	Таблетки 50 мг	Ремантадин, римантадин
------------	----------------	------------------------



основан в 1930 г.

С традициями милосердия
в век инноваций

2. Иммуномодуляторы.

1. Цитокины:

а) индукторы интерферона:

- природные: Кагоцел, Панавир, Аллокин-альфа;

- синтетические: Арбидол, Тилорон (Амиксин), Меглюмина акридонацетат (Циклоферон), Неовир, Полудан;

б) интерфероны:

- природные интерфероны: Интерферон альфа человеческий лейкоцитарный (Локферон, Интерферон);

- рекомбинантные интерфероны: Интерферон альфа- 2а (Роферон-А), Интерферон альфа- 2в (Виферон, Гриппферон, Кипферон), Интерферон гамма: Ингарон.

Классификация

2. Синтетического происхождения:

Инозин пранобекс (Изопринозин, Гроприносин), Пидотимод (Имунорикс), Галавит, Гепон, Полиоксидоний, Имунофан, Глутоксим.

3. Бактериального происхождения:

а) бактериальные: Рибомунил, Бронхо-мунал, Имудон, ИРС-19, Бронхо-Ваксом, Уро-Ваксом, Рузам;

б) полусинтетические бактериальные: Ликопид.

4. Растительного происхождения: Эхинацеи пурпурной травы сок (Иммунорм, Иммунал), Тонзилгон Н.

5. Препараты антител: Анаферон, Эргоферон.

6. Нуклеиновые кислоты: Натрия рибонуклеат (Ридостин), Дезоксирибонуклеат натрия (Деринат).



основан в 1930 г.

С традициями милосердия
в век инноваций

Классификация

3. Противогерпетические средства: Ацикловир (Зовиракс), Валацикловир (Валтрекс), Ганцикловир, Пенцикловир, Фамцикловир (Фамвир)

Ацикловир	Лиофилизир. порошок для приготовления раствора для инъекций 250 мг (флаконы); таблетки 200 мг, 400 мг, 800 мг; мазь для наружного применения 5%(тубы); крем для наружного применения 5%(тубы); мазь глазная 3% (тубы) 4 г, 5 г	Ацигерпин, ацикловир, ациклостад, виворакс, виролекс, герпевир, герперакс, герпесин, зовиракс, ловир, медовир, провирсан, цикловир, цикловирал, цитивир
Валацикловир	Таблетки 500 мг	Валтрекс
Ганцикловир	Лиофилизир. порошок для приготовления раствора для инфузий 500 мг (флаконы); капсулы 250 мг	Цимевен
Фамцикловир	Таблетки 250 мг	Фамвир
Пенцикловир	Крем для наружного применения	Фенистил, Пенцивир
Валганцикловир	Таблетки 450 мг	Вальцит, Валганцикловир

Продолжить заполнение рецептурной тетради фармакологических групп



основан в 1930 г.

С традициями милосердия
в век инноваций

МНН (торговое название)	1. Механизм действия 2. Показания к применению 3. Форма выпуска	Побочное действие
1. Противогерпетически е		
2. Противовирусные		
3. Иммуномодуляторы		

Работа с лекарственным препаратом

Вопросы:

1. Торговое название лекарственного препарата
2. МНН
3. Фармакологическая группа
4. Фармакологические свойства. Фармакодинамика: (тип действия, спектр действия)
5. Показания, противопоказания к применению
6. Побочные действия:
7. Применение при беременности и кормлении грудью
8. Способ применения и дозы
9. Особые указания
10. Форма выпуска

Выпишите рецепт на все формы выпуска ЛП

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

дважды Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области качества



основан в 1930

С традициями милос
в век инноваци



Тема занятия: противовирусные средства

Симонова Ирина Андреевна,
преподаватель кафедры Лечебное дело,
ГБПОУ «СОМК»

WWW.SOMKURAL.RU / WWW.DO.SOMKURAL.RU / WWW.MED-OBR.INFO