

**Цель занятия:** освоить механизмы действия противовирусных лекарственных препаратов, показания к их клиническому применению, уметь выписывать рецепты по теме.

### **ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ**

Направленность действия противовирусных средств: угнетение проникновения вируса в клетку, угнетение процесса высвобождения вирусного генома, угнетение синтеза нуклеиновых кислот, угнетение синтеза «ранних» и «поздних» вирусных белков, угнетение сборки вирионов.

**ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ГРИППЕ.** Умифеновир (арбидол Т 0,05). Римантадин (ремантадин Т 0,05; сироп 0,2/100 мл), см. также пройденный материал; амантадин.

Осельтамивир (тамифлю К 0,03; 0,045). Механизм и спектр фармакологического действия, клиническое применение.

**ПРОТИВОГЕРПЕТИЧЕСКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА** (вирус простого герпеса, вирус *varicella zoster*). **Аналоги нуклеозидов.** Ацикловир (зовиракс Т 0,2-0,4-0,8; А 0,25; мазь 3-5%); активация в организме, действие на ДНК-полимеразу и элонгацию ДНК; спектр действия. Валацикловир. Фамцикловир.

**ПРОТИВОЦИТОМЕГАЛОВИРУСНЫЕ СРЕДСТВА.** Ганцикловир (А 0,5; гель глазной 0,15%). Механизм антивирусной активности, адверсивные эффекты.

**ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ.**

**Нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы:** зидовудин (азидотимидин К 0,1-0,25; А 2%-20,0). Действие на обратную транскриптазу и элонгацию нитей DNA, спектр действия, побочные эффекты.

**Ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы:** невирапин (Т 0,2).

**Ингибиторы протеаз:** саквинавир (Т 0,5). Действие на вирусные протеазы, спектр активности. Комбинированная противовирусная терапия, ее индивидуальное и популяционное значение.

**ПРЕПАРАТЫ РАСШИРЕННОГО СПЕКТРА ПРОТИВОВИРУСНОГО ДЕЙСТВИЯ.**

**Аналоги нуклеозидов.** Рибавирин (К 0,2; А 0,5; крем 7,5%), ламивудин (Т 0,1; 0,15).

**Интерфероны.** Структура, происхождение интерферонов и их роль в организме человека.

Местные и системные лекарственные формы интерферонов, показания к применению при различных клинических ситуациях. Интерферон-альфа (А 500 тыс МЕ – 5 млн. МЕ; шприц-тюбики по 3 – 9 млн. МЕ), **пегилированный интерферон-альфа:** пегинтерферон-альфа (А 0,05 – 0,12; Ф 135 и 180 мкг/мл). Интерферон-бета, особенности показаний к применению.

Интерферон-гамма.

См. также пройденный материал: **индукторы интерферонов:** циклоферон; тилорон.

**ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.** Спектр и механизмы действия. **Полиены:** нистатин, леворин (Т 500.000Ед; d 2-3.000.000/сут), амфотерицин В. **Азолы:** клотримазол (Т ваг. 0,1; мазь 1%), флуконазол (К 0,05 – 0,2; Ф 0,2/100 мл; d 0,2-0,4×1; местно 2%). **Аллиламины:** тербинафин (Т 0,125; d 0,125 ч/з день; крем и спрей 1%). **Эхинокандины:** каспофунгин (Ф 50; 70 мг/10мл). # Гризеофульвин (Т 0,125, d 0.5×1-2).

### **Литература:**

**Основная:** Харкевич Д.А. Фармакология: учебник/ 10-е изд., перераб., доп. и испр. – М.: «ГЭОТАР-МЕДИА», 2010. – с. 580- 595.

**Дополнительная:** Машковский М.Д. Лекарственные средства (пособие для врачей), т.2.

**Рекомендуемая литература:** Фармакология. Клиническая терминология: словарь-минимум / Г.В. Кокуркин, А.А. Федоров, Н.А. Пэрадайн. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011

**Продумать и выписать дома экзаменационные рецепты:**

	<i>расчет рецепта</i>	
1. Ингибитор нейраминидазы вирусной		2. Антивирусный препарат, обладающий антипаркинсоническим эффектом
3. Препарат при герпетическом кератите		4. Пролекарство, предшественник ацикловира.
5. Препарат для лечения цитомегаловирусной инфекции		6. Синтетический нуклеозид, применяемый для лечения вирусного гепатита С.
7. Рекомбинантный интерферон для лечения рассеянного склероза		8. Интерферон-альфа с длительным периодом полувыведения (ок. 80 ч)
9. Нуклеозидный ингибитор обратной транскриптазы		10. Ингибитор протеаз ВИЧ