

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
КОСТА ЛЕВАНОВИЧА ХЕТАГУРОВА»
Медицинский факультет
Кафедра фундаментальной медицины**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА**

ЗАНЯТИЕ № 6

Составитель:

доцент кафедры, кандидат фарм. наук

Морозова Елизавета Владимировна

старший преподаватель кафедры

Бадалян Залина Владимировна

Тема: «Клиническая фармакология противовирусных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению противовирусных лекарственных средств в стоматологической практике. Особенности назначения и применения противовирусных лекарственных средств в практике врача-стоматолога. НЛР и методы их лечения. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению ЛС при неотложных состояниях».

Контрольные вопросы:

1. Классификация противовирусных препаратов.
2. Клиническая фармакология противогерпетических препаратов, используемых в стоматологической практике. Основные представители, механизм действия, показания, противопоказания, особенности назначения.
3. Клиническая фармакология противоцитомегаловирусных препаратов, используемых в стоматологической практике. Основные представители, механизм действия, показания, противопоказания, особенности назначения.
4. Клиническая фармакология противогриппозных препаратов, используемых в стоматологической практике. Основные представители, механизм действия, показания, противопоказания, особенности назначения.
5. Клиническая фармакология антиретровирусных препаратов, используемых в стоматологической практике. Основные представители, механизм действия, показания, противопоказания, особенности назначения.
6. Клиническая фармакология противовирусных препаратов с расширенным спектром действия, используемых в стоматологической практике. Основные представители, механизм действия, показания, противопоказания, особенности назначения.
7. Нежелательные лекарственные реакции, возникающие при применении противовирусных препаратов и методы их лечения.

Задания для самостоятельной аудиторной работы

Задание № 1. Заполните таблицу.

Группы	Препараты
Противогерпетические	1
	2
	3
	4
	5
Противоцитомегаловирусные	1
	2
Противогриппозные	
- Блокаторы М ₂ – каналов	1
	2
- Ингибиторы нейроминидазы	1
	2

- Специфический шаперон ГА	1. Арбидол
- Ингибиторы NP -белка	2. Ингавирин
- Индукторы интерферонов	1. Циклоферон 2. Амиксин 3. Кагоцел
Антиретровирусные	1 2 3
С расширенным спектром действия	1 2 интерфероны
Против коронавируса	Фавипиравир ингибирует вирус SARS-CoV-2, вызывающий новую коронавирусную инфекцию (COVID-19)

Фавипиравир метаболизируется в клетках до рибозилтрифосфата фавипиравира (РТФ фавипиравира) и избирательно ингибирует РНК-зависимую РНК-полимеразу, участвующую в репликации вируса гриппа.

Задание № 2. Охарактеризуйте симптомы поражения СОПР вирусом простого герпеса, перечислите группы лекарственных средств, применяемые для лечения герпесвирусной инфекции.

Задание № 3. Заполните таблицу «Краткая характеристика основных противовирусных препаратов»

МНН	Торговые наименования	Формы выпуска	Показания	Противопоказания
Ацикловир				
Валацикловир				
Фамцикловир				
Пенцикловир				
Римантадин				
Озельтамивир				
Занамивир				
Амантадин				
Умифеновир				
Тилорон				
Бромнафтохинон				
Ганцикловир				
Пенцикловир				

Ситуационные задачи

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Пациент, 18 лет, обратился с жалобами на резкую боль при приеме пищи, разговоре, обильное слюноотделение, на множественные высыпания в полости рта. Заболевание сопровождается повышением температуры тела до 38,5 градуса, недомоганием, головной болью. Анамнез: считает себя больным 4 дня, высыпания появились в день обращения к врачу; ранее заболевание рецидивировало 1—2 раза в год; две недели назад перенес грипп.

Объективно: поднижнечелюстные лимфатические узлы увеличены и болезненны. На красной кайме губ наблюдаются эрозии и корочки желтоватого цвета. На коже в области верхней и нижней губы — отдельные пузырьки с желтоватым содержимым.

Вопросы:

1. Поставьте диагноз.
2. Предложите рациональную фармакотерапию противовирусными препаратами в данной клинической ситуации.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 2

Студент в сезон эпидемии гриппа почувствовал недомогание, слабость, повышение температуры тела до 37,30 С. Студент стал принимать ремантадин в табл. внутрь.

Вопросы:

1. Правильно ли выбрано лекарственное средство? Механизм его действия?
2. Какое заболевание, кроме гриппа, вероятно, есть у студента?
3. Какое средство необходимо назначить дополнительно кроме ремантадина? Механизм его действия?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 3

Женщина 25 лет, ВИЧ-инфицированная, длительное время получала антиретровирусную терапию. Спустя год у пациентки развилось осложнение цитомегаловирусный ретинит. В распоряжении врача имеются следующие препараты:

а) ацикловир; б) идоксуридин; в) ганцикловир; г) амантадин.

Вопросы:

1. Сделайте выбор средства для лечения цитомегаловирусного ретинита.
2. Какие знаете средства, применяемые при ретровирусной инфекции (ВИЧ)?

Тесты

1. Безопасным противогерпетическим препаратом для детей является:
А) валацикловир;
Б) пенцикловир;
В) фамцикловир;
Г) ацикловир;
Д) все безопасны.
2. Активностью в отношении вируса простого герпеса при вирусном стоматите обладает:
А) римантадин;
Б) амантадин;
В) осельтамивир;
Г) ацикловир;
Д) занамивир.
3. Для лечения гриппа, вызванного вирусом типа АН1N1, используют:
А) римантадин;
Б) осельтамивир;
В) ацикловир;
Г) фамцикловир;
Д) ганцикловир.
4. Такие побочные эффекты как бронхоспазм, головная боль, головокружение, синусит вызывает:
А) занамивир;
Б) арбидол;
В) осельтамивир;
Г) римантадин;
Д) амантадин.
5. Противовирусной активностью в отношении генитального герпеса обладает:
А) римантадин;
Б) амантадин;
В) осельтамивир;
Г) фамцикловир;
Д) занамивир
6. Для лечения цитомегаловирусного эзофагита используют:
А) амантадин;
Б) ганцикловир;
В) занамивир;
Г) ацикловир;

Д) фамцикловир.

7. К препаратам для перорального введения при остром герпетическом стоматите в период высыпаний относят

- А) ацикловир
- Б) нистатин
- В) тетрациклин
- Г) сульфадиметоксин

8. К лекарственным препаратам, назначаемым в первые 2-3 дня при герпангине, относят

- А) антибиотики
- Б) противогрибковые
- В) сульфаниламиды
- Г) противовирусные

9. При остром герпетическом стоматите при средней и тяжелой формах для перорального введения назначают

- А) ацикловир
- Б) нистатин
- В) тетрациклин
- Г) сульфадиметоксин

10. Для лечения острого герпетического стоматита применяют мазь

- А) бутадионовую
- Б) нистатиновую
- В) ацикловир
- Г) канестен