

**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 № 3

Составитель:

доцент кафедры, кандидат фарм. наук

Морозова Елизавета Владимировна

старший преподаватель кафедры

Бадалян Залина Владимировна

Владикавказ, 2020

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

Контрольные вопросы:

1. Приведите общую характеристику антибиотиков.
2. Перечислите группы антибиотиков.
3. Антибиотикорезистентность. Способы борьбы антибиотикорезистентностью.
4. Назовите различия в спектре антимикробного действия амоксициллина и амоксициллина/клавуланата.
5. Перечислите показания для назначения цефалоспоринов различных поколений в стоматологии.
6. Назовите антибиотики, обладающие антистафилококковой активностью.
7. Какие антибиотики обладают фотосенсибилизирующими свойствами?
8. Какие м/о могут являться возбудителями или причиной развития осложнений: пульпита, периодонтита, гингивита, остеомиелита и периостита, язвенно-некротического стоматита, абсцессов в области лица и шеи, пародонтита, лимфаденита в области лица и шеи, пародонтоза.
9. Препараты выбора из группы а/б при заболеваниях: пульпита, периодонтита, гингивита, остеомиелита и периостита, язвенно-некротического стоматита, абсцессов в области лица и шеи, пародонтита, лимфаденита в области лица и шеи, пародонтоза.

Задания для самостоятельной аудиторной работы

Задание № 1. Приведите основную классификацию антибиотиков.

Задание № 2. Заполните таблицу.

Наименование заболевания	М/о, вызывающие заболевание или являющиеся причиной осложнений	Препараты выбора/Альтернатива ИЗ ГРУППЫ А/Б
1. Пульпит		
2. Периодонтит		
3. Гингивит		
4. Лимфаденит в области лица и шеи		
5. Остеомиелит и периостит		
6. Пародонтит		
7. Пародонтоз		
8. Стоматит язвенно-		

Некротический		
9. Абсцессы в области лица и шеи		

Задание № 3. Укажите основные побочные эффекты и НЛР антибиотиков, а также противопоказания в применении.

Наименование ЛП	Фармакологические Эффекты/показания	Противопоказания	Побочные эффекты и НЛР
В-лактамы а/б			
<i>Пенициллины</i>			
Феноксиметил-пенициллин			
Амоксициллин			
Амоксиклав			
<i>Цефалоспорины</i>			
Цефазолин			
Цефаклор			
Цефтриаксон			
Цефуросим			
Цефепин			
<i>Карбапенемы</i>			
Имипенем			
Меропенем			
Линкозамины			
Линкомицин			
Клиндамицин			
Макролиды			
Кларитромицин			
Рокситромицин			
Азитромицин			
Спирамицин			
Эритромицин			
Джозамицин			
Аминогликозиды			
Канамицин			
Гентамицин			
Сизомицин			
Тобрамицин			

Задание № 4. Приведите основные аспекты взаимодействия антибиотиков с другими ЛП.

Ситуационные задачи

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Больному, мужчине 25 лет, находящемуся на амбулаторном лечении по поводу абсцесса в области рта ($t=37,5$, боль, налеты гнойного характера на миндалинах, увеличение шейных лимфоузлов), терапевтом назначен Цефазолин внутримышечно (1г x 2 р/сут). Из анамнеза известно, что у больного год назад отмечена реакция (отек Квинке) на внутримышечное введение ампициллина.

ВОПРОСЫ:

- Показаны ли в данной ситуации антибактериальные средства (объяснить, почему)?
- Оценить целесообразность выбора антибиотика и пути его введения. Каковы закономерности в развитии аллергии на пенициллины и прочие антибактериальные препараты? Какие имеются альтернативные средства, какие формы выпуска в их случае будут предпочтительны?
- Анафилактический шок при лекарственной аллергии. Симптомы, неотложная помощь.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 2

Женщине 46 лет, вследствие осложненного одонтогенного остеомиелита, назначен Цефтриаксон; перед этим, находясь дома, получала в течение 3 дней амоксициллин (Флемоксин Солютаб) без эффекта. Со слов пациентки, имеет аллергию на неизвестный ей препарат, который 1,5 года назад вводился в стоматологическом кабинете (реакция – отек Квинке). Врачом рекомендовано введение Цефтриаксона (2 г x 1 р/сут) внутримышечно, в растворе Новокаина.

ВОПРОСЫ:

- С какой целью в подобных случаях используется Новокаин? Какой раствор Новокаина и в каком количестве используется с данной целью?
- Оценить необходимость, безопасность и допустимость назначения антибиотика и выбора способа его введения.
- Нежелательные побочные реакции на цефалоспорины, частота встречаемости в зависимости от поколения. Побочное действие цефтриаксона. Представители группы цефалоспоринов (международные названия)

Тесты

1. Бета-лактамы антибиотиков:

- А. Биосинтетические пенициллины.
- Б. Азалиды.
- В. Полусинтетические пенициллины.
- Г. Цефалоспорины.
- Д. Монобактамы.
- Е. Карбапенемы.

2. Полусинтетические пенициллины:

- А. Карфециллин.
- Б. Азитромицин.
- В. Ампициллин.
- Г. Амоксициллин.
- Д. Оксациллин.

3. Цефалоспорины:

- А. Амоксициллин.
- Б. Цефаклор.
- В. Ампициллин.
- Г. Эритромицин.
- Д. Цефотаксим.
- Е. Цефепим.
- Ж. Азтреонам.

4. Макролиды:

- А. Эритромицин.
- Б. Доксициклин.
- В. Клиндамицин.
- Г. Кларитромицин.
- Д. Азитромицин.
- Е. Ванкомицин.

5. К азалидам относится:

- А. Цефпиром.
- Б. Оксациллин.
- В. Азитромицин.
- Г. Ванкомицин.
- Д. Клиндамицин.
- Е. Эритромицин.

6. Тетрациклины:

- А. Доксициклин.
- Б. Метациклин.
- В. Азитромицин.
- Г. Клиндамицин.
- Д. Цефотаксим.
- Е. Ванкомицин.
- Ж. Эритромицин.

7. Аминогликозиды:

- А. Имипинем.
- Б. Стрептомицин.

В. Левомецетин.
Г. Гентамицин.
Д. Неомицин.
Е. Полимиксин М.
Ж. Амикацин.

8. Линкозамиды:

А. Эритромицин.
Б. Меропенем.
В. Цефаклор.
Г. Клиндамицин.
Д. Ванкомицин.
Е. Амикацин.
Ж. Линкомицин.

9. Гликопептид:

А. Цефотаксим.
Б. Азтреонам.
В. Ванкомицин.
Г. Амикацин.
Д. Гентамицин.
Е. Импипенем.

10. Антибиотики широкого спектра действия:

А. Гентамицин.
Б. Рифампицин.
В. Ампициллин.
Г. Цефаклор.
Д. Эритромицин.
Ж. Тетрациклин.

11. Преимущественно на грамположительные бактерии действуют:

А. Эритромицин.
Б. Полимиксин М.
В. Стрептомицин.
Г. Цефепим.
Д. Бензилпенициллина натриевая соль.
Е. Оксациллин.