

**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 № 8**

**Составитель:**

доцент кафедры, кандидат фарм. наук

***Морозова Елизавета Владимировна***

старший преподаватель кафедры

***Бадалян Залина Владимировна***

**Тема:** «Клиническая фармакология противоаллергических и иммуномодулирующих лекарственных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению противоаллергических и иммуномодулирующих лекарственных средств в стоматологической практике. Особенности назначения и применения противоаллергических и иммуномодулирующих 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. Типы аллергических реакций. Псевдоаллергические реакции. Основные принципы терапии аллергических заболеваний.
2. Классификация антиаллергических препаратов:  $H_1$  – антигистаминные средства (топические и системные), стабилизаторы мембран тучных клеток, антилейкотриеновые средства, ГКС (топические и системные).
3. Классификация антигистаминных препаратов. Механизм действия и фармакодинамические эффекты  $H_1$  – антигистаминных средств. Основные терапевтические эффекты, фармакокинетика, пищевые и лекарственные взаимодействия, противопоказания. Препараты.
4. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Механизм действия и фармакодинамические эффекты. Основные терапевтические эффекты, фармакокинетика, пищевые и лекарственные взаимодействия, противопоказания. Препараты.
5. Антилейкотриеновые средства. Механизм действия и фармакодинамические эффекты. Основные терапевтические эффекты, фармакокинетика, пищевые и лекарственные взаимодействия, противопоказания. Препараты.
6. ГКС и симптоматические средства. Механизм действия и фармакодинамические эффекты. Основные терапевтические эффекты, фармакокинетика, пищевые и лекарственные взаимодействия, противопоказания. Препараты.
7. Иммуномодулирующие лекарственные средства в стоматологической практике. Показания к применению в стоматологии. Классификация иммуномодуляторов. Механизм действия, фармакодинамические эффекты. Препараты.

### Задания для самостоятельной аудиторной работы

**Задание № 1.** Заполните таблицу «Краткая характеристика некоторых антигистаминных препаратов»

МНН	Торговые наименования	Формы выпуска	Особенности, характерные для поколения
I поколение			
Дифенгидрамин			
Клемастин			

Хлоропирамин			
Мебгидролин			
Квифенадин			
Прометазин			
Тримепразин			
II поколение			
Акривастин			
Астемизол			
Диметинден			
Терфенадин			
Азеластин			
Лоратадин			
Эбастин			
III поколение			
Цетиризин			
Фексофенадин			
Дезлоратадин			

**Задание № 2.** Рассмотрите механизм действия и фармакодинамические эффекты  $H_1$  – антигистаминных средств.

**Задание №3.** Приведите примеры лекарственного и пищевого взаимодействия антигистаминных препаратов.

**Задание №4.** Назовите особенности применения антигистаминных препаратов у различных категорий пациентов (детей, пожилых, при беременности и кормлении).

**Задание №5.** Приведите примеры препаратов, относящихся к стабилизаторам мембран тучных клеток, особенность их действия и применения.

**Задание №6.** Изучите классификацию иммуномодуляторов.

#### **Экзогенные**

- Системного действия (бронхомунал, рибомунил)
- Местного действия (ИРС-19, имудон)

#### **Эндогенного происхождения**

**А)** экстракты иммунорегуляторных пептидов вилочковой железы:

- Естественные (тималин, тивин, миелопид, тимактид)
- Синтезированные (тимоген)

**Б)** цитокины (интерлейкины, интерфероны и др.)

Химически чистые и синтезированные вещества: левамизол, метилурацил, натрия нуклеинат, дибазол, полиоксидоний, ликопад, имунофан, иммуноглобулины.

Рассмотрите их механизм действия, фармакодинамические эффекты.

### **Ситуационные задачи.**

#### **Ситуационная задача № 1.**

Мужчине 48 лет, страдающему поллинозом (работает шофером на заготовке сена и закладке сенажа), рекомендовано принимать дифенгидрамин (димедрол) (по 1 табл. 3 раза в сутки). Освобождение от работы и другие советы от врача он не получил.

Вопрос 1. Правильно ли сделан выбор лекарственного средства?

Вопрос 2. Если нет, то почему? Что может за этим последовать?

Вопрос 3. Какое (какие) лекарственные средства необходимо было назначить?

#### **Ситуационная задача № 2.**

У мужчины 50 лет на ведение противостолбнячной сыворотки (по поводу колотой раны стопы) развились симптомы: зуд кожи, крапивница по всему телу, удушье, которые продолжали нарастать.

Вопрос 1. Какой должна быть помощь?

Вопрос 2. Какие лекарственные средства, и каким путем необходимо ввести?

### **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

1. Стимуляция H<sub>1</sub>-рецепторов вызывает:

- А) формирование аллергического воспаления
- Б) усиление секреции соляной кислоты
- В) Секрецию ферментов поджелудочной железой
- Г) возбуждение ЦНС
- Д) все перечисленное

2. H<sub>1</sub>-блокаторы наиболее эффективны при:

- А) профилактике неаллергического воспаления
- Б) лечении аллергических реакций
- В) профилактике аллергических реакций
- Г) лечении неаллергического воспаления
- Д) обострении язвенной болезни

3. Антигистаминные средства I поколения способны блокировать:

- А) H<sub>1</sub>-рецепторы
- Б) серотониновые рецепторы
- В) М-холинорецепторы
- Г) адренергические рецепторы

Д) все перечисленные

4. Отметьте недостаток антигистаминных препаратов I поколения:

А) тахифилаксия

Б) угнетение ЦНС

В) тахикардия

Г) атония кишечника

д) все перечисленные

5. Выберите международное непатентованное название тавегила:

А) хлоропирамин

(+) Б) клемастин

В) мебгидролин

Г) квифенадин

Д) диазолин

6. Выберите характерный побочный эффект для антигистаминных II поколения:

А) угнетение ЦНС

Б) кардиотоксичность

В) атония кишечника

Г) атония мочевого пузыря

Д) тахифилаксия

7. К III поколению антигистаминных не относится:

А) цетиризин

Б) левоцетиризин

В) лоратадин

Г) фексофенадин

Д) дезлоратадин

8. У больного с аденомой простаты применяют с осторожностью:

А) дезлоратадин

Б) лоратадин

В) цетиизин

Г) фексофенадин

Д) супрастин

9. Выберите антигистаминный препарат для местного применения:

А) цетрин

Б) супрастин

В) кларитин

Г) аллергодил

Д) насобек

10. Отметьте продолжительность действия фексофенадина:

А) 2 часа

Б) 6 часов

В) 12 часов

Г) 24 часа

Д) 48 часов