

**Министерство здравоохранения Украины  
Высшее государственное учебное заведение  
«Украинская медицинская стоматологическая академия»**

«Утверждено»

на заседании кафедры экспериментальной  
и клинической фармакологии с  
клинической иммунологией и  
аллергологией

**Заведующий кафедры**

Профессор \_\_\_\_\_ Т.А. Девяткина

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г. Пр. № \_\_\_\_\_

**Методические указания  
для самостоятельной работы студентов  
во время подготовки практического занятия**

Учебная дисциплина	Клиническая фармакология
Модуль №1	Клиническая фармакология
Смысловой модуль №2	Клиническая фармакология ЛС, которые влияют на бронхиальную проходимость. Противовоспалительные, антибактериальные ЛС. Местные анестетики
Тема занятия <b>№4</b>	Защита протокола по эффективности и безопасности лекарственных средств. Итоговый модульный контроль
Курс	5-й
Факультет	Подготовки иностранных студентов (Стоматологический)

### 1. Актуальность темы:

Главная цель выполнения письменной работы - использование знаний по клинической фармакологии для назначения рациональной дифференцированной фармакотерапии. Позволяет студенту усвоить навыки выбора препаратов и освоить основные правила назначения комбинированной фармакотерапии.

### 2. Конкретные цели:

1. Анализировать основные показатели фармакокинетики назначенных лекарственных средств.
2. Проводить адекватный выбор и назначать эффективные и безопасные лекарственные средства.
3. Проводить комплекс исследований для оценки фармакодинамических эффектов препаратов и побочного действия с целью их предотвращения.
4. Анализировать особенности взаимодействия назначенных лекарственных средств.

### 3. Базовые знания, умения, навыки, необходимые для изучения темы (междисциплинарная интеграция)

Названия предыдущих дисциплин	Полученные навыки
Микробиология	Применять необходимый препарат, исходя из особенностей строения бактерий, простейших, вирусов.
Патофизиология	Применять знания из патогенеза инфекционных заболеваний челюстно-лицевой области.
Фармакология	Объяснять фармакокинетику, фармакодинамику, побочные эффекты ЛС.
Терапевтическая стоматология Детская стоматология. Хирургическая стоматология Пропедевтика внутренних болезней	Знать симптоматику и клиническую картину основных инфекционно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области

### 4. Задание для самостоятельной работы во время подготовки к занятию.

4.1. Перечень основных сроков, параметров, характеристик, которые должен усвоить студент при подготовке к занятию:

№	Перечень препаратов для выписки рецептов
1	Адреналина гидрохлорид
2	Аминокaproновая кислота
3	Атропин
4	Викасол
5	Гепарин
6	Дексаметазон
7	Дибазол
8	Клофелин
9	Лидокаин
10	Магния сульфат
11	Морфина гидрохлорид
12	Нитроглицерин
13	Новокаин
14	Папаверин
15	Нифедипин
16	Мезатон

17	Промедол
18	Седуксен (сибазон)
19	Унитиол
20	Целекоксиб
21	Мелоксикам
22	Сальбугамол
23	Фуросемид
24	Фентанил
25	Дроперидол
26	Еуфилин
27	Анальгин
28	Димедрол
29	Анаприлін
30	Налоксон
31	Артикаин
32	Мепивакаин
33	Преднизолон
34	Кордиамин
35	Тромбин

#### **4.2. Теоретический материал для подготовки к итоговому модульному контролю.**

##### **1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Основные положения фармакокинетики и фармакодинамики. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, влияющих на липидный обмен.**

Определение предмета "Клиническая фармакология". Методы контроля эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов.

Пути введения, распределения, биотрансформация, выведение лекарственных средств. Механизм действия лекарственных веществ, их фармакологические эффекты и изменения состояния функций организма в ответ на воздействие лекарственных препаратов.

Классификация гиполипидемических лекарственных средств. Обоснование выбора препарата в зависимости от класса дислипидемии. Режим дозирования, взаимодействие с другими группами препаратов. Оценка эффективности и безопасности применения. Побочное действие препаратов.

##### **2. Взаимодействие лекарственных препаратов, виды побочного действия лекарств, осложнения медикаментозной терапии.**

Взаимодействие лекарственных препаратов при комплексной лекарственной терапии: виды и характер проявления взаимодействия. Клинические проявления взаимодействия лекарственных средств. Комбинированные лекарственные средства. Преимущества и недостатки комбинированных препаратов. Виды побочного действия лекарств. Осложнения медикаментозной терапии.

Классификация видов побочного действия лекарств. Основные типы побочных реакций, связанные с фармакологической активностью. Общее понятие о лекарственной болезни. Причины возникновения, основные клинические варианты и проявления лекарственной болезни. Синдромы, возникающие в ответ на применение лекарственных средств, как проявление лекарственной болезни (синдромы Лайелла, Стивена-Джонсона).

##### **3. Клинико-фармакологическая характеристика антиангинальных и антиишемических лекарственных средств.**

Классификация антиангинальных лекарственных средств. Особенности сочетанного применения препаратов (органических нитратов, β-адреноблокаторов и блокаторов кальциевых каналов). Режим дозирования. Показания и противопоказания к назначению. Факторы, снижающие резистентность к препаратам этой группы. Методы оценки

эффективности и безопасности терапии.

#### **4. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, влияющих на способность крови к свертыванию.**

Лекарственные средства, влияющие на свертываемость крови и фибринолиз: средства, стимулирующие адгезию и агрегацию тромбоцитов, средства, увеличивающие образование фибриновых тромбов, ингибиторы фибринолиза. Механизм действия и побочные реакции при применении гепарина. Режим дозирования. Преимущества низкомолекулярных гепаринов. Прямые ингибиторы тромбина. Показания, противопоказания, возможные побочные реакции при применении прямых ингибиторов тромбина. Фибринолитики. Возможны осложнения терапии фибринолитиками. Антитромбоцитарные препараты. Механизм действия. Особенности применения у больных с различной патологией.

#### **5. Клинико-фармакологическая характеристика антигипертензивных лекарственных средств.**

Принципы лечения гипертонической болезни. Классификация антигипертензивных препаратов. Обоснование выбора препарата в зависимости от стадии и степени гипертонической болезни. Характеристика препаратов первой и второй линии. Режим дозирования. Сравнительная характеристика лекарственных средств, по эффективности и принципу выбора, совместимость препаратов при различных вариантах течения и наличия сопутствующей патологии. Оценка эффективности и безопасности применения. Выбор препарата и режим дозирования в зависимости от возраста, наличия беременности.

#### **6. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, влияющих на бронхиальную проходимость. Противовоспалительные лекарственные средства.**

Классификация средств, влияющих на бронхиальную проходимость. Фармакокинетика и фармакодинамика. Режим дозирования. Особенности их сочетанного применения с ГКС. Терапевтическая эффективность  $\beta_2$  агонистов, М-холиноблокаторов, метилксантинов. Выбор бронхолитическим средств при снятии приступа астмы и систематической терапии ХОБЛ, в том числе - с учетом сопутствующей патологии. Сравнительная характеристика их терапевтической ценности. Побочное действие препаратов, преимущества и недостатки различных фармакологических групп. Методы оценки эффективности и безопасности терапии, с учетом степени бронхиальной обструкции, вязкости мокроты, состояния центральной и периферической гемодинамики.

Классификация стероидных и нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Современные представления о механизме действия. Сравнительная характеристика противовоспалительного действия препаратов. Показания и противопоказания к применению. Режим дозирования. Схемы назначения глюкокортикоидов. Совместимость препаратов в комбинированной терапии заболеваний. Побочное действие, методы контроля эффективности и безопасности лечения.

#### **7. Клинико-фармакологическая характеристика местных анестетиков.**

Современные подходы к местной анестезии. Классификация местных анестетиков по продолжительности действия и химической структуре. Обоснование индивидуального выбора препарата в зависимости от механизма действия и фармакинетических свойств обезболивающего раствора, показания и противопоказания к его применению. Дозировка препаратов. Выбор препарата, дозировка с учетом возраста и коморбидных состояний. Оценка эффективности и безопасности применения. Возможные побочные реакции на фоне применения местных анестетиков.

#### **8. Клинико-фармакологическая характеристика антибактериальных лекарственных средств. Противоаллергические лекарственные средства.**

Принципы современной антибактериальной терапии. Классификация антибиотиков. Роль антибиотиков и химиотерапевтических препаратов при инфекционных и гнойно-воспалительных заболеваниях. Выбор антибактериальных средств в соответствии с

чувствительностью микроорганизмов и локализации процессов, тяжестью заболевания. Побочные эффекты и противопоказания к антибактериальной терапии. Выбор антибактериального лекарственного средства в зависимости от фармакокинетики. Возрастные особенности антибактериальной терапии.

Классификация противоаллергических средств: антигистаминные, препараты, которые затрудняют освобождение из тучных клеток медиаторов немедленного типа, препараты, снижающие проницаемость сосудов. Фармакологические эффекты. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Клинические рекомендации.

### **Материалы для подготовки к занятию:**

#### **А. Задания для самоконтроля:**

##### **1. Какой вазоконстриктор используют с местным анестетиком?**

- а) ксилометазолин;
- б) фармазолин;
- в) фциприналин;
- г) эпинефрина;
- д) пропранолол.

##### **2. Определить местный анестетик, который используется только для поверхностной анестезии:**

- а) буливакаин;
- б) анестезин;
- в) новокаин;
- г) пропранолол;
- д) артираин.

##### **3. Определить синтетический антибактериальный препарат с антиаэробным действием:**

- а) метронидазол;
- б) напидиксова кислота
- в) эритромицин;
- г) морфоксацин;
- д) оксолин.

#### **Б. Примеры ситуационных задач**

1. Больному В. 38 г., с целью лечения периостита был назначен антибактериальный препарат, механизм действия которого связан с ингибированием ДНК-гиразы. Средство обладает широким спектром действия. Выписать рецепт.

- а) анальгин;
- б) сульфален;
- в) цiproфлоксацин;
- г) метронидазол;
- д) бисептол.

2. Больному после проведения обследований установлен диагноз: острый остеомиелит нижней челюсти. Какой антибиотик необходимо назначить? Обосновать ответ. Выписать рецепт.

- а) бициллин-5,
- б) ампициллин;
- в) левомицетин;
- г) гентамицин;
- д) клиндамицин.

3. У больного при лечении пульпита 16 зуба в качестве анестетика использовали раствор лидокаина. Через несколько минут после инъекции появилась одышка, тяжесть за грудиной, сухой кашель, цианоз АО - 60/40 мм рт.ст. Какой препарат используют первым

для оказания неотложной помощи. Обосновать ответ. Выписать рецепт.

- а) адреналин;
- б) преднизолон;
- в) эуфиллин;
- г) промедол;
- д) викасол.

## **ЛИТЕРАТУРА**

### **Основная:**

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – М., 2005. – 1200 с.
2. Клиническая фармакология: учебник / Под ред. И.А.Зупанца, С.В. Наметова, А.П. Викторова. - Х.: изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2005. - Т.1 - С. 194-230.
3. Михайлов И.Б. Клиническая фармакология. - С.-Пб.: Фолиант, 1998. – 496 с.
4. Клиническая фармакология и фармакотерапия. Белоусов Ю.Б., Моисеев В.С., Лепахин В.К. – Руководство для врачей. – Москва, 1993. – 393 с.
5. Клиническая фармакология. Кукес В.Г. – Москва, Медицина, 1999. – 440 с.
6. Клиническая фармакология (в 2 томах). Лоуренс Д.Р., Бенитт П.Н. – Москва: Медицина, 1991.
7. Клиническая фармакология. Учебное пособие. Буталов В.П., Макарова Т.П., Черезова И.Н. – Казань: «Булгар-пресс», 2003. – 168 с.

### **Дополнительная:**

1. Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии. Под ред. Страгунского Л.С., Белоусов Ю.Б., Козлов С.Н. – Москва, 2002.
2. Фармакотерапия неотложных состояний: Пер. с англ. Сусли Г.М., Мазур Г., Кунньон Р.Е. и др. – М.; СПб.: “Издательство БИНОМ” – “Невский Диалект”, 1999. – 633 с.
3. Взаимодействие лекарственных веществ. Балткайс Я.Я., Фатеев В.А. – М.: Медицина, 1991. – 302 с.
4. Лечение болезней внутренних органов. Окорочков А.Н. – М.: Мед. Литература, 1999. - Т.1. – С. 286-322.
5. Заболевания зубов и полости рта. Мастеров Ю.И., Скрипникова Т.П., Семенец В.Г. - Полтава: ПБМУ, УМСА, 2001. - 352.
6. Рациональная терапия в стоматологии: Рук. для практикующих врачей. Барер Г.М., Зорян Е.В., Агапов В.С., Афанасьев В.В. и др. – Москва: «Литература», 2006. – 568с.
7. Лекарственные препараты, применяемые в стоматологии. Под редакцией В.В.Яснецова, Г.Н.Ефремовой. – Москва: «ГЭОТАР-МЕД», 2004. – 334 с.
8. Мухина Е.А., Гикавый В.И. Справочник по фармакотерапии основных стоматологических заболеваний. – Кишинев, 1990. – 32 с.
9. Побочное действие лекарств. Справочник. Под редакцией Дроговоз С.М. – Харьков: «СИМ», 2010. – 480 с.
10. Справочник хирурга-стоматолога. Л.В.Харьков, Л.Н.Яковенко. – Москва: «Книга плюс», 2008. – 372 с.

### **Информационные ресурсы**

1. <http://cardio.medi.ru/66.htm/>
2. <http://eurheartj.oxfordjournals.org/>
3. <http://intl-ajrcm.atsjournals.org/>
4. <http://thorax.bmjournals.com/>
5. <http://ukrcardio.org/>
6. <http://ukrmed.org.ua/>
7. <http://www.aafa.org/>
8. <http://www.cardiolog.org/>
9. <http://www.cardiosila.ru/>

10. <http://www.chestjournal.org/>
11. <http://www.consilium-medicum.com/>
12. <http://www.dr.falkpharma.ru/>
13. <http://www.escardio.org/>
14. <http://www.ifp.kiev.ua/>
15. <http://www.likar.info/pro/kardiologiya-revmatologiya-kardiohirurgiya/kardiologia/>
16. <http://www.medlit.ru/>
17. <http://www.medscape.com/>
18. <http://www.nhlbi.nih.gov/>
19. <http://www.phassociation.org/>
20. <http://www.pulmonology.ru/>
21. <http://www.thoracic.org/>  
<http://www.zheludok.ru/>

**Методические указания составлены**

**доц. Островской Г.Ю.**