**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Р.А. Атаханов

«\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**По дисциплине «Клиническая фармакология»**

Специальность: 31.05.03 «стоматология»

Уровень высшего образования –СПЕЦИАЛИТЕТ

Квалификация выпускника –ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ

Факультет стоматологический

Кафедра клинической фармакологии

Форма обучения: очная

Продолжительность обучения: 5 лет (очная), (нормативный срок обучения)

Курс - Y

Семестр –IX

Всего трудоемкость в зачетных единицах 2 з.е.

Лекции - 14 часов

Практические занятия - 34 час

Всего аудиторных часов - 48 часов

Самостоятельная работа -24 часа

Форма контроля - выполнение учебно-исследовательской работы

Зачет – в IX семестре

**ВСЕГО ЧАСОВ - 72 часа**

Махачкала 2016

**Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 31.05.03. «Стоматология»**

**Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры клинической фармакологии от «\_28\_\_»\_\_08\_\_\_ 2016 г. Протокол №\_\_1\_**

Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (М.Г.Абакаров)

подпись ФИО

**Рабочая программа согласована**

1.Директор НМБ ДГМА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Н.Б.Бекеева)

подпись ФИО

2.УМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (М.Н.Гаджимурадов )

подпись ФИО

3.Декан стоматологического .факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Т.А.Абакаров)

подпись ФИО

**Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Совета факультета**

От «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель Совета факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Т.А.Абакаров )

подпись ФИО

**Составители:**

Зав. кафедрой клинической фармакологии

Доцент,д.м.н. М.Г.Абакаров

Доцент кафедры клинической фармакологии

к.м.н. Т.М.Абдурахманов

**Рецензент:**

Зав.кафедрой фармакологии

Профессор Ш.М.Омаров

**Пояснительная записка**

Рабочая учебная программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС3+) высшего образования по специальности 31.05.03 «Стоматология » (Приказ Минобрнауки № 95 от 9 февраля 2016 года).

## Цель и задачи дисциплины

**Цель преподавания дисциплины.**

Основная цель преподавания клинической фармакологии - научить будущего врача стоматолога общей практики :

индивидуализации выбора фармакотерапии на основе знания фармакодинамики, фармакокинетики, взаимодействия и нежелательных эффектов лекарств, с одной стороны, и особенностей заболевания, изменения ими судьбы лекарств в организме больного, с другой стороны;

методам контроля эффективности и безопасности фармакотерапии.

При обсуждении тем уделяется внимание этическим аспектам взаимоотношений «врач-пациент» при фармакотерапии, культуре поведения врача в лечебном процессе, правовым и этическим вопросам испытаний новых лекарственных препаратов.

**Задачи преподавания дисциплины.**

Основными задачами являются формирование знаний, умений и навыков фармакологического обеспечения лечения заболеваний, основанное на изучении следующих разделов клинической фармакологии:

Фармакокинетика основных групп лекарственных препаратов.

Фармакодинамика основных групп лекарственных препаратов.

Особенности местного и системного применения лекарственных средств.

Особенности фармакотерапии при нарушениях функции почек.

Особенности фармакотерапии при нарушениях функции печени.

Основы комбинированной фармакотерапии.

Побочное действие лекарственных средств и его предупреждение.

Алгоритмы фармакотерапевтической стратегии коррекции основных стоматологических заболеваний.

## Место дисциплины в структуре основной образовательной программы (ООП)

Дисциплина клиническая фармакология относится к вариативной части **Блока 1** программы специалитета (Б1.В.ДВ.2.1.).

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины, формируются при изучении обязательных дисциплин **базовой и вариативной частей Блока 1:** химии, биохимии,биологии, анатомии, гистологии, нормальная физиологии, микробиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии, пропедевтики внутренних болезней, внутренних болезней.

# 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины, у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

**Общепрофессиональные компетенции, определяемые:**

**ОПК-8**-готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач;

# 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Проектируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

-клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов, включая основы антидопингового законодательства;

**Уметь:**

-разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения;

-сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;

**Владеть:**

-основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

## 3.1. Содержание компетенций и планируемый пороговый уровень развития компетенций в результате изучения дисциплины

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Код компетенции** | **Содержание компетенции** | **В результате изучения дисциплины обучающиеся должны** | | |
| **Знать** | **Уметь** | **Владеть** |
| 1 | ОПК- 8 | готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач; | -клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов, включая основы антидопингового законодательства | сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать  фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения | -основными врачебными диагностическими и лечебными  мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях |

**4.Тематическое содержание дисциплины**

**4.1. Тематический план лекций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N** | **Темы** | **Кол-во часов** |
|  | Общие вопросы клинической фармакологии. Основные понятия фармакодинамики и фармакокинетики. | 2 |
| 2. | Доказательная медицина. Формулярная система лечения заболеваний. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология. | 2 |
| 3. | Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных препаратов. Фармаконадзор в России. | 2 |
| 4. | Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Классификация, механизмы, резистентность к антибактериальной терапии и пути ее преодоления. | 2 |
| 5. | Принципы рациональной антибактериальной терапии в стоматологической практике. Эмпирический и целенаправленный выбор АБП. | 2 |
| 6. | Клиническая фармакология противовирусных лекарственных средств, их применение в стоматологии. | 2 |
| 7 | Клиническая фармакология НПВС, глюкокортикоидов, антигистаминных ЛС. Особенности применения в стоматологии. | 2 |
|  | **Всего** | **14** |

**4.2. Тематический план практических занятий и компетенции, формируемые при изучении тем занятий**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Темы | Практичес-кие занятия | Самост. работа | Формируемые компетенции | Используемые технологии | образоват. | Формы текущего и рубежного контроля |
| традиционные | интерактивные |
|  | Общие вопросы клинической фармакологии. Основные понятия фармакодинамики и фармакокинетики. | 2 | 2 | ОПК-8 | УФ | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС |
| 2. | Доказательная медицина. Формулярная система лечения заболеваний. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология. | 2 | 2 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС |
| 3. | Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных препаратов. Влияние возраста и беременности на ФК и ФД, Фармаконадзор. | 2 | 2 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС |
| 4. | Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Бета-лактамные, макролиды, карбопенемы. | 2 | 1 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 5. | Клиническая фармакология антибактериальных препаратов.  Аминогликозиды, фторхинолоны, тетрациклины. | 2 | 1 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 6. | КФ противогрибковых и противо-протозойных препаратов. Выбор анти антимикробной терапии при инфекционных процессах в стоматологии. | 2 | 1 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 7. | Клиническая фармакология противовирусных средств. Химиопрепараты, интерфероны и индукторы интерферона. Выбор лекарственной терапии при гриппе, герпесе, ОРВИ, вирусных гепатитах. | 2 | 2 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 8. | Клиническая фармакология противовоспалительных препаратов: ГКС и НПВС. Выбор лекарственной терапии при воспалительных процессах в ротовой полости. | 2 | 1 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 9. | Клиническая фармакология антигистаминных средств. Выбор лекарственной терапии при острой и хронической крапивнице, поллинозе, анафилактическом шоке. | 2 | 1 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 10 | Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта. Выбор лекарственной терапии при гастритах и язвенной болезни. | 2 | 2 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 11. | Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. Выбор лекарственной терапии при болевом синдроме в зависимости от этиологии, интенсивности, локализации. | 2 | 1 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 12 | Клиническая фармакология местно-анестезирующих средств. Выбор лекарственного средства для местной анестезии в стоматологической практике. | 2 | 1 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 13 | Клиническая фармакология анти-тромботических средств. Выбор лекарственной терапии при остром артериальном и венозном тромбозе, хронической венозной недостаточности НК. | 2 | 2 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 14 | Клиническая фармакология антигипертензивных средств. Выбор лекарственной терапии при артериальной гипертонии, гипертоническом кризе. | 2 | 2 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 15 | Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения бронхо-обструктивного синдрома. Выбор лекарственной терапии при лечении бронхо-обструктивного синдрома. | 2 | 2 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| 16 | Клиническая фармакология обменно-активных средств: витаминов, антиоксидантов, железа. Выбор лекарственной терапии при гипо- и авитаминозах, железодефицитной анемии. | 2 | 1 | ОПК-8 |  | ЛП\*, КПЗ\*\*, КС\*\*, ИБ\*\*, УИРС\*\*, НИРС\*\* | КЗ, Т, С, АКС,Пр |
| **17** | **Зачетное занятие. Защита УИРС.** | **2** |  | ОПК-8 |  |  |  |
|  | **ИТОГО** | **34** | **24** |  |  |  |  |

**Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛП\* | проблемная лекция | УФ | учебный видеофильм | |
| КПЗ\*\* | клиническое практическое занятие | КОП\*\* | использование компьютерных обучающих программ | |
| КС\*\* | анализ клинических случаев | ЗС\*\* | решение ситуационных задач | |
| ИБ\*\* | подготовка истории болезни | УИРС\*\* | учебно-исследовательская работа студента (составление информационного обзора литературы по предложенной тематике) | |
|  |  | НИРС\*\* | научно-исследовательская работа студентов | |
| Примечания:  Без звездочек - традиционные образовательные технологии \*Обозначены интерактивные образовательные технологии \*\*Обозначеныдеятельностно-ориентированые образовательные технологии | | | | |
| **5.2 Формы текущего и рубежного контроля успеваемости** | | | |  |
| КЗ | комплексная оценка знаний | Т | тестирование |  |
| АКС | анализ клинических случаев (клинический разбор) | Пр. | оценка освоения практических навыков (умений) |
| ЗИБ | защита историй болезни | С | оценка по результатам собеседования (устный опрос) |

**4.3.Содержание занятий**

***Тема1. Общие вопросы клинической фармакологии.***

Предмет и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии (клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика, фармакоэкономика, фармакоэпидемиология).

Организация клинико-фармакологической службы в РФ. Клинико-фармакологическая служба ЛПУ (принципы организации, основные функции). Организация работы с медицинскими средствами и правила их хранения.

Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение. Фармакокинетическая кривая.

Фармакодинамика. Механизмы действия лекарственных средств. Антагонисты, агонисты, частичные агонисты. Молекулы мишени лекарственных средств. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).

***Тема 2. Доказательная медицина.Формулярная система лечения заболеваний. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология.***

Цель: Оптимизация фармкаотерапии на основе принципов доказательной медицины с

Медицина, основанная на доказательствах. Виды доказательств. Систематизированные обзоры и мета-анализ. Формулярная система. Методы выбора лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы. Доказательная медицина: принципы, уровни (классы) доказательности. «Конечные точки» клинических исследований. Мета-анализ. Значение доказательной медицины в клинической практике.

Этапы клинических исследований новых лекарственных средств. Доклинические исследования. Клинические исследования лекарственных средств: фазы клинических исследований, понятие о GCP, этические и правовые нормы клинических исследований, участники клинических исследований, протокол клинического исследования. Понятие о рандомизированных контролируемых исследованиях. Исследования по биоэквивалентности. Дженерики.

Формулярная система: принципы построения, методы выбора лекарственных средств. Система рационального использования лекарственных средств в России. Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств (ЖНВЛС). Формулярные перечни стационаров.

Фармакоэкономика. Виды затрат (прямые/непрямые, медицинские/немедицинские). Анализ «минимизация затрат», «затраты-эффективность», «затраты-полезность», «затраты-выгода».индексQALY. Модель Маркова. ABC-VEN –анализ.

Клиническая фармакоэпидемиология. Задачи, методы и виды фармакоэпидемиологических исследований.

***Тема 3. Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных препаратов. Фармаконадзор.***

Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Классификация ВОЗ: реакции А, В, С, D, E. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций. Передозировка лекарственными средствами: диагностика, первая помощь, основные принципы терапии (предотвращение всасывания, усиление выведения).

Взаимодействие ЛС. Рациональные, нерациональные и опасные комбинации. Виды взаимодействия лекарственных средств. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС (на уровнях всасывания, распределения, метаболизма, выведения). Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств (прямое и косвенное). Синергизм и антагонизм. Взаимодействие лекарственных средств с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма, фитопрепаратами. Факторы риска лекарственного взаимодействия.

Система фармаконадзора. Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций.

***Тема 4. Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Бета-лактамные антибиотики и антибиотики-макролиды, карбопенемы***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии антибактериальных препаратов проводить рациональный выбор фармакотерапии при инфекциях респираторной системы, мочевой системы, инфекционном эндокардите.

Классификация и точка приложения антибактериальных средств. Алгоритм рационального выбора и определение режима дозирования антимикробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, особенностей формирования микробной устойчивости и клинической фармакологии препаратов. Коррекция антибактериальной терапии при хронической почечной и печеночной недостаточности. Побочные эффекты и возможные лекарственные взаимодействия. Оценка эффективности и безопасности антимикробной терапии.

***Тема 5. Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Аминогликозиды, фторхинолоны, тетрациклины.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии антибактериальных препаратов проводить рациональный выбор фармакотерапии при инфекциях респираторной системы, мочевой системы, инфекционном эндокардите.

Классификация и точка приложения антибактериальных средств. Алгоритм рационального выбора и определение режима дозирования антимикробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, особенностей формирования микробной устойчивости и клинической фармакологии препаратов. Коррекция антибактериальной терапии при хронической почечной и печеночной недостаточности. Побочные эффекты и возможные лекарственные взаимодействия. Оценка эффективности и безопасности антимикробной терапии.

***Тема 6. Клиническая фармакология противогрибковых и противо-протозойных препаратов. Выбор антимикробной терапии при инфекционных процессах в стоматологии.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии антибактериальных, противогрибковых и противопротозойных противомикробных средств проводить рациональный выбор фармакотерапии при инфекциях респираторной системы и ротовой полости .

Классификация и точка приложения противогрибковых и противопротозойных средств. Алгоритм рационального выбора и определение режима дозирования антимикробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, особенностей формирования микробной устойчивости и клинической фармакологии препаратов. Коррекция антибактериальной терапии при хронической почечной и печеночной недостаточности. Побочные эффекты и возможные лекарственные взаимодействия. Оценка эффективности и безопасности антимикробной терапии.

***Тема 7. Клиническая фармакология противовирусных средств.Химиопрепараты, интерфероны и индукторы интерферона. Выбор лекарственной терапии при гриппе, герпесе, ОРВИ, вирусных гепатитах.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии противовирусных препаратов проводить рациональный выбор фармакотерапии при вирусных инфекциях респираторной системы, герпесе, вирусных гепатитах.

Классификация и точка приложения противовирусныххимиопрератов. Основные этапы репликации вируса и точки приложения противовирусных средств. Противогерпетические (Ацикловир, валацикловир, фамцикловир) привоцитомегаловирусные(ганцикловир, вальганцикловир), противогрипозные препараты.

Клиническая фармакология интерферонов и их индукторов. Основные фармакологические эффекты и механизм действия. Фармакокинетика. Побочные эффекты. Взаимодействие с другими лекарственными средствами.

Алгоритм рационального выбора и определение режима дозирования противовирусного препарата в зависимости от вида возбудителя, заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, особенностей формирования резистентности и клинической фармакологии препаратов. Коррекция антибактериальной терапии при хронической почечной и печеночной недостаточности. Побочные эффекты и возможные лекарственные взаимодействия. Оценка эффективности и безопасности противовирусной терапии.

***Тема 8. Клиническая фармакология противовоспалительных препаратов: ГКС и НПВС.Выбор лекарственной терапии при воспалительных заболеваниях в стоматологической практике.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии противовоспалительных препаратов проводить выбор фармакотерапии при острых и хронических воспалительных процессах.

Классификация стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов. Основные механизмы противовоспалительного, жаропонижающего и анальгезирующего действия. Принципы выбора и определение режима дозирования противовоспалительных средств с учетом особенностей воспалительного процесса: локализации, интенсивности, состояния ЖКТ, системы кровообращения; фармакокинетики лекарственного препарата. Основные принципы лечения ревматических болезней. Диагностика, коррекция и профилактика побочных эффектов. Вопросы лекарственного взаимодействия. Методы оценки эффективности и безопасности.

***Тема 9. Клиническая фармакология антигистаминных средств. Выбор лекарственной терапии при острой и хронической крапивнице, поллинозе, анафилактическим шоке.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии антигисьтаминных препаратов проводить выбор фармакотерапии при острых и хронических аллергических заболеваниях кожи и слизистых оболочек.

Классификация антигистаминных препаратов. Клиническая фармакология препаратов первого (седативные) и второго поколений (неседативные) и «активных метаболитов». Основные механизмы противоаллергического действия. Принципы выбора и определение режима дозирования антигистаминных средств с учетом особенностей локализации и течения процесса, фармакокинетики лекарственного препарата, побочных эффектов. Вопросы лекарственного взаимодействия. Методы оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.

***Тема 10. Клиническая фармакология средств для лечения гастритов и язвенной болезни. Выбор лекарственной терапии при гастритах и язвенной болезни.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии препаратов, влияющих на кислотность и Н. pylori проводить выбор фармакотерапии при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Патофизиологические механизмы развития пептических язв как основа выбора антисекреторных препаратов. Значение Н. рylori в этиологии и патогенезе язвообразования. Классификация противоязвенных препаратов. Фармакодинамика, фармакокинетика. Принципы выбора препаратов, определение путей введения и рационального режима дозирования с учетом степени и типа нарушения желудочной секреции. Принципы лечения язвенной болезни, диспепсии, гастро-эзофагеальнойрефлюксной болезни. Схемы эрадикационной терапии Н. pylori. Побочные эффекты и возможные лекарственные взаимодействия. Методы оценка эффективности и безопасности.

***Тема 11. Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. Выбор лекарственной терапии при болевом синдроме в зависимости от этиологии, интенсивности боли и локализации.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии препаратов, влияющих на рецепцию боли, проводить выбор фармакотерапии при остром и хроническом болевом синдроме.

Клиническая фармакология ненаркотических (НПВС с выраженным анальгетическим действием) и наркотических анальгетиков.

Выбор анальгетика, режима его дозирования и способа введения с учетом фармакодинамических и фармакокинетических особенностей, тяжести основного и наличия сопутствующих заболеваний, состояния органов метаболизма и экскреции, характера болевого синдрома (острая и хроническая боль), с учетом лекарственного взаимодействия, а также факторов, способствующих изменению чувствительности к препарату. Комбинированное применение анальгетиков и психотропных средств для потенцирования болевого синдрома, Методы оценки эффективности и безопасности анальгезии. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп

***Тема 12. Клиническая фармакология местно-анестезирующих средств. Выбор лекарственного средства для местной анестезии в стоматологической практике.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии препаратов, влияющих на рецепцию боли, проводить выбор лекарственного средства для местной анестезии.

Клиническая фармакология местных анестетиков.

Выбор препарата, режима его дозирования и способа введения с учетом фармакодинамических и фармакокинетических особенностей, тяжести основного и наличия сопутствующих заболеваний, состояния органов метаболизма и экскреции, характера болевого синдрома (острая и хроническая боль), с учетом лекарственного взаимодействия, а также факторов, способствующих изменению чувствительности к препарату. Комбинированное применение анальгетиков и психотропных средств для потенцирования анестетика. Методы оценки эффективности и безопасности анальгезии. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.

***Тема 13. Клиническая фармакология средств влияющих на свертывание крови. Выбор лекарственной терапии при остром артериальном и венозном тромбозе, хронической венозной недостаточности НК.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии лекарственных средств, влияющих на свертываемость крови проводить выбор фармакотерапии при нарушениях гемостаза: повышенной кровоточивости и тромбообразовании.

Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз: антиагреганты, антикоагулянты прямые (гепарин, низкомолякулярные гепарины-надропарин, фраксипарин, эноксипарин, кливарин) и непрямые. Их сравнительная характеристика, длительность и способ применения. Тромболитики: стрептокиназа, урокиназа, алтеплаза, дозы и особенности их применения.

***Тема14. Клиническая фармакология антигипертензивных средств. Выбор лекарственной терапии при артериальной гипертонии.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии гипотензивных препаратов, достижений доказательной медицины проводить рациональный выбор фармакотерапии при артериальной гипертонии.

Современный патогенез эссенциальной артериальной гипертензии. Основные и дополнительные классы гипотензивных средств с позиции доказательной медицины. Фармакодинамика и фармакокинетика гипотензивных препаратов. Вопросы дифференцированного выбора гипотензивных препаратов с учетом типа гемодинамики, активности ренин-ангиотензин-альдостероновой системы, поражения органов-мишеней (сердце, почки, сосуды) и ассоциируемых клинических состояний. Принципы фармакотерапии АГ, рациональные комбинации гипотензивных препаратов. ЛС для лечения гипертонических кризов. Критерии и сроки оценки эффективности гипотензивной терапии.

***Тема 15. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения бронхо-обструктивного синдрома. Выбор лекарственной терапии при лечении бронхо-обструктивного синдрома.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии препаратов, влияющих на бронхиальную проходимость и прогноз заболевания, проводить выбор фармакотерапии при бронхообструктивном синдроме.

Механизм нарушения бронхиальной проводимости как основа применения мембраностабилизаторов, бронходилятаторов и муколитиков. Классификация бронходилятаторов. Принципы выбора препарата, определение путей введения и рационального режима дозирования препаратов с учетом степени и уровня бронхоспазма, показателей центральной гемодинамики, данных фармакокинетики. Ступенчатый подход выбора лекарственных средств при бронхиальной астме. Лечение астматического статуса. Побочные реакции и лекарственные взаимодействия. Методы оценки эффективности и безопасности.

***Тема 16. Клиническая фармакология обменно-активных средств: витаминов, антиоксидантов, препаратов железа. Выбор лекарственной терапии при гипо-и авитаминозах.***

Цель: Научить студентов на основе знаний клинической фармакологии препаратов, проводить выбор обменно-активных препаратов из группы витаминов, антиоксидантов и антигипоксантов.

Биологическая роль витаминов. Гипо- и авитаминозы, клинические проявления гиповитаминоза А, В, С, D,PP. Dодо- и жирорастворимыt витаминs.Гипервитаминозы Методы коррекции.

Антиоксиданты и антигипоксанты.

***Тема 17. Зачетное занятие. Защита УИРС***

Цель: оценки степени усвоения знаний и навыков рационального выбора и оценки эффективности лекарственной терапии.

Проводится собеседование по результатам подготовки УИРС. ( см. **Приложение 1).**

**Требования к уровню освоения**: студент должен знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных средств, применяемых в стоматологии и при состояниях, угрожающих жизни пациента; студент должен уметь проводить фармакотерапию основных нозологий в стоматологии с оценкой эффективности и безопасности терапии; студент должен иметь представление по современным вопросам фармакогенетики, фармакоэкономики, этическим аспектам применения ЛС, принципам доказательной медицины в области рационального выбора ЛС. Для закрепления навыка работы с литературой, студент пишет и защищает УИРС по предложенным темам.

**4.4. Глосссарий (см.приложение № 1 ) .**

**5.Оценочные средства для контроля уровня подготовки.**

**5.1.Форма текущего и рубежного контроля уровня усвоения дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| КЗ | комплексная оценка знаний | Т | тестирование |
| АКС | анализ клинических случаев (клинический разбор) | Пр. | оценка освоения практических навыков (умений) |
| ЗИБ | защита историй болезни | С | оценка по результатам собеседования (устный опрос) |

**5.2. Тесты для текущего и рубежного контроля успеваемости**

(см.приложение№2 ).

**5.3. Критерии оценки знаний по пятибалльной системе при тестовом и устной формах** контроля

**5.4. Вопросы к итоговому зачету по дисциплине**

(см.приложение № 3 ).

**5.5. Примерное содержание УИРС.**

За время изучения дисциплины студенты выполняют УИРС, который представляет собой информационный обзор литературы по тематике, соответствующей фармакотерапии нозологий в стоматологии (см. приложение №).

**5.6. Самостоятельная работа студентов.**

Цель: приобретение знаний по выбору лекарственных средств для проведения рациональной эффективной и безопасной фармакотерапии по нозологиям основного курса.

Задачи:

Изучить имеющиеся научные данные по разделам общей и частной клинической фармакологии классов препаратов, алгоритмы выбора и принципы фармакотерапии заболеваний и синдромов основного курса по клинической фармакологии с позиций доказательной медицины.

Закрепить знания о фармакодинамике и фармакокинетике лекарственных средств, методах оценки эффективности и безопасности при проведении фармакотерапии по нозологиям основного курса.

Отработать знания и умения, необходимые для проведения эффективной фармакотерапии, а также адекватных методов контроля по нозологиям основного курса.

Закрепить подход к рациональному выбору лекарственных средств при проведении фармакотерапии на основе принципов доказательной медицины по нозологиям основного курса.

**6.Требования к условиям реализации дисциплины**

**6.1. Перечень интернет-ресурсов для самостоятельной работы студентов.**

1. Рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии.

Российские рекомендации Разработано рабочей группой экспертов ВНОК Секция хронической ишемической болезни сердца.

2. Лечение ОКС без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ. Российские рекомендации.

3.Рекомендации по антитромботической терапии у больных со стабильными проявлениями атеротромбоза.

4. Национальные рекомендации по профилактике, диагностике и лечению артериальной гипертонии.

5. Диагностика и лечение артериальной гипертензии. Рекомендации Российского медицинского общества по артериальной гипертонии и Всероссийского научного общества кардиологов.

6. Национальные Рекомендации ВНОК и ОССН по диагностике и лечению ХСН.

7. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (2006).

8. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики ХОБЛ (2003 г).

9. Клиническая характеристика и сравнительный анализ основных групп антибактериальных средств (Часть 1,2,3).

10. Антибактериальная терапия неосложненного острого цистита и пиелонефрита у взрослых (практические рекомендации).

11. Практические рекомендации Американского общества инфекционных болезней по диагностике и лечению бессимптомной бактериурии у взрослых.

12. Внебольничная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике (методическое пособие).

13. Национальные рекомендации по внебольничной пневмонии (<http://www.antibiotic.ru/cmac/pdf/8_1_054.pdf> ).

14. Нозокомиальная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике.

15. Рекомендации по диагностике и лечению язвенной болезни ( Методическое пособие для врачей).

16. Клиническая фармакология противоязвенных препаратов

17. Рекомендации по лечению инфекции Helicobacterpylori . Маастрихт III-2005.

18. Современные стандарты лечения кислотозависимых заболеваний, ассоциированных с H.pylori (материалы консенсуса Маастрихт-3).

## 6.2. Кадровое обеспечение дисциплины

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фамилия, имя, отчество, год рождения | Основное место работы, должность | Ученая степень, ученое (почетное) звание | Стаж работы, лет |
| 1 | Абакаров Магомед Гаджиевич, 1961 | ДГМУ, Зав.кафедрой клинической фармакологии | Доцент, доктор медицинских наук | 22 |
| 2 | Абдурахманов Тинав Магомедович | ДГМУ, Доцент .кафедры клинической фармакологии | Доцент, канд. медицинских наук | 42 |
| 3 | АтаевМагомедрасулГаджиевич | ДГМУ, Доцент .кафедры клинической фармакологии | Доцент, канд.медицинских наук | 25 |
| 4 | Агаева Эльвира Назиретдиновна | ДГМУ, Доцент .кафедры клинической фармакологии | Доцент, канд. медицинских наук | 20 |
| 5 | ХанмагомедоваКезлерШиринбеговна | ДГМУ, асс. .кафедры клинической фармакологии | ассистент канд. медицинских наук | 8 |
| 6 | Моллаева Разият Мудуновна | ДГМУ,  асс. .кафедры клинической фармакологии | ассистент канд. медицинских наук | 6 |
| 7. | Сулейманова Саида Владимировна | ДГМУ, ассистент | Без степени |  |

## 6.3.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экзем­пляров | |
| На кафедре | В библио­теке |
| **Клиническая фармакология. Основная литература** | | | |
| 1. | Клиническая фармакология.: учебник для вузов / Под ред. В.Г. Кукеса.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1056 с. |  | 30 |
| 2. | Клиническая фармакология.: учебник для вузов / Под ред. В.Г. Кукеса.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. |  | 100 |
|  | **Дополнительная литература** |  |  |
| 3. | Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной клинической практике: мастер-класс: учебник, М., Гэотар-Медиа.-2011.-880с. |  | 11 |
| 4. | Белоусов Ю.Б., В.Г. Кукес, В.К. Лепахин, В.И. Петров. Клиническая фармакология. Национальное руководство. - ГЭОТАР-Медиа, 2012. |  | 2 |
|  | **Периодические издания** |  |  |
| 9. | Основные периодические издания: «Антибиотики и химиотера­пия», «Кардиология», «Клиническая медицина», «Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия» (КМАХ), «Клиническая фармакология и терапия», «Пульмонология», «Российский журнал гастроэнтерологии», «Терапевтический архив», «Урология», «Экспериментальная и клиническая фар­макология» |  | Все имеются |
|  | **Электронные ресурсы в сети Интернет** |  |  |
| 10. | Государственный реестр лекарственных средств./ Электронный ресурс: http:// grls.rosminzdrav.ru/  Национальные клинические рекомендации по кардиологии. / Электронный ресурс:[http ://www. scardio .ru](http://www.scardio.ru/)  Регистр Лекарственных Средств России. / Электронный ресурс: [http ://www.rlsnet.ru](http://www.rlsnet.ru/)  Стандарты медицинской помощи. / Электронный ресурс: <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3>  Электронная библиотека медицинского вуза «Консультант студента» [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru) |  |  |

## 6.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины.

### 6.4.1. Перечень помещений и оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип аудитории | Оснащение | Площадь | Расположение |
| 1 | Учебная аудитория для практических занятий №1 | Мультимедийный комплекс, Ноутбук  Презентации  Таблицы  Столы- 6  Стол препод.- 1  Стулья- 16 | 15 кв.м. | ДГМУ, Биокорпус |
| 2 | Учебная аудитория для практических занятий №2 | Мультимедийный комплекс, Ноутбук  Таблицы, Столы- 6  Стол препод.- 1  Стулья- 16 | 15 кв.м. | ДГМУ, Биокорпус |
| 3 | Учебная аудитория для практических занятий №3 | Мультимедийный комплекс, Ноутбук  Таблицы,Столы- 6  Стол препод.- 1  Стулья- 16 | 15 кв.м. | ДГМУ, Биокорпус |
| 4 | Учебная аудитория для практических занятий №4 | Мультимедийный комплекс,Ноутбук  Таблицы,Столы- 6  Стол препод.- 1  Стулья- 16 | 15 кв.м. | ДГМУ, Биокорпус |