

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра клинической фармакологии с курсом ДПО



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной деятельности
профессор А.Б. Ходжаян

30 мая 2019 г.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Клиническая фармакология
Специальность	31.05.03. Стоматология
Направленность (специализация)	Лечебная и организационно-управленческая деятельность врача-стоматолога
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Всего ЗЕТ	- 2
Всего часов	- 72
Из них	
Аудиторные занятия	- 42
лекции	- 10
клинические практические занятия	- 32
Самостоятельная работа	- 30
Промежуточная аттестация: зачет	10 семестр

г. Ставрополь, 2019 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - сформировать общепрофессиональные и профессиональные компетенции, позволяющие проводить современную индивидуализированную фармакотерапию с умением использовать сведения по фармакокинетике (ФК), фармакодинамике (ФД), взаимодействию и побочному действию (ПД) лекарственных средств (ЛС).

Задачи освоения дисциплины:

1. Освоить основные вопросы общей и частной клинической фармакологии на основе современных достижений в области фундаментальной и клинической медицины с позиций доказательной медицины.
2. Сформировать знания и умения в области назначения и рационального применения лекарственных средств, которые являются необходимыми для будущей профессиональной деятельности врача в условиях требований современной медицины, позволяющие осуществлять индивидуализированную, контролируруемую, безопасную и эффективную фармакотерапию, организовывать работу с лекарственными средствами.
3. Знать фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяющихся в целях профилактики, диагностики, лечения стоматологических заболеваний.
4. Знать взаимодействие лекарственных средств и нежелательные лекарственные реакции, показания и противопоказания к применению лекарственных средств.
5. Сформировать умения, необходимые для решения отдельных научно – исследовательских и научно – прикладных задач в области клинической фармакологии с использованием знаний основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 ОПОП, её изучение осуществляется в 10 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

1. «Микробиология, вирусология, микробиология полости рта»
2. «Фармакология»
3. «Иммунология, клиническая иммунология»
4. «Оториноларингология»
5. «Инфекционные болезни, фтизиатрия»
6. «Дерматовенерология»
7. «Неврология»
8. «Психиатрия и наркология»
9. «Педиатрия»

Знания, полученные при изучении дисциплины необходимы для успешного прохождения ГИА.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды и содержание компетенций	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-5 способность и готовность анализировать		1. Уметь оценивать и определять свои потребности, необходимые для	1. Владеть навыками изложения самостоятельной точки зрения,

результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок		продолжения обучения и выполнения профессиональной деятельности.	анализа и логического мышления.
ОПК-6 готовность к ведению медицинской документации	1. Знать порядок ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях.	1. Уметь вести медицинскую документацию. 2. Уметь выписывать рецепт. 3. Уметь заполнять извещение о побочном действии, нежелательной реакции или отсутствии ожидаемого терапевтического эффекта лекарственного средства.	1. Владеть навыком правильного ведения медицинской документации.
ОПК-8 готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и других веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач.	2. Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов. 3. Знать рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных стоматологических заболеваний.	2. Уметь обосновывать фармакотерапию при основных стоматологических заболеваниях согласно принципам доказательной медицины. 3. Уметь произвести дозирование ЛС в зависимости от возраста, характера заболевания и функционального состояния организма больного. 4. Уметь выписывать рецепты на лекарственные препараты. 5. Уметь оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.	2. Владеть навыками выбора лекарственных препаратов для лечения пациентов с различными нозологическими формами. 3. Владеть навыками прогнозирования результатов лекарственного взаимодействия.
Профессиональные компетенции			
ПК-8 способность к определению тактики ведения	1. Знать рациональный выбор конкретных лекарственных	1. Уметь разработать план лечения с учетом течения болезни.	1. Владеть навыком выбора тактики ведения пациентов с различными

больных с различными стоматологическими заболеваниями	средств при лечении стоматологических заболеваний. 2. Знать методы оценки фармакологического эффекта, клинической эффективности и безопасности применения основных групп ЛС.	2. Уметь определить оптимальный путь введения, режим и дозу лекарственного препарата. 3. Уметь оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.	стоматологическими заболеваниями.
ПК-9 готовность к ведению и лечению пациентов с различными стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	1. Знать принципы рационального выбора лекарственных средств при лечении пациентов с различными стоматологическими заболеваниями. 2. Знать особенности применения ЛС в зависимости от возраста, характера заболевания и функционального состояния организма больного.	1. Уметь разработать план лечения с учетом течения болезни. 2. Уметь выбрать лекарственную форму, определить оптимальный путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов. 3. Уметь оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.	1. Владеть навыками выбора лекарственных препаратов для лечения пациентов с различными стоматологическими заболеваниями. 2. Владеть навыками проведения индивидуализированной фармакотерапии. 3. Владеть навыками прогнозирования результатов лекарственного взаимодействия.
ПК – 17 готовность к анализу публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины	1. Знать базисные принципы и методологию доказательной медицины. 2. Знать основы работы с медицинскими поисковыми системами. 3. Знать основы работы с источниками научно-практической медицинской информации.	1. Уметь анализировать полученную медицинскую информацию. 2. Уметь систематизировать и презентовать медицинскую информацию на основе доказательной медицины	1. Владеть навыками публичного выступления в профессиональной среде.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в ак. часах, в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Контроль самостоятельной	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
10	Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии	4				12			14
	Раздел 2. Частная клиническая фармакология	6				20			16
	Промежуточная аттестация: зачет								
	Итого по дисциплине:	10				32			30
	Часов 72 Зач.ед. 2					42			30

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код компетенции	Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
ОПК-5 ОПК-6 ПК-8 ПК-17	Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии	<p>Определение понятий «лекарственное средство», «лекарственный препарат», «клиническая фармакология», «фармакотерапия». Правовые основы обращения ЛС в РФ: Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств». Разделы клинической фармакологии. Типы названий ЛС. Источники информации о ЛС для врача. Документы, регламентирующие применение ЛС в клинической практике. Общий алгоритм применения ЛС в клинической практике. Понятие о Формулярной системе.</p> <p>Основные фармакокинетические процессы и их механизмы. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение. Факторы, влияющие на всасывание, метаболизм и выведение ЛС. Фармакогенетика. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).</p> <p>Принципы рационального комбинирования</p>

		<p>лекарственных средств. Виды комбинаций ЛС (рациональные, нерациональные, потенциально опасные) и их характеристики. Виды и механизмы взаимодействия ЛС (фармакокинетическое, фармакодинамическое, фармацевтическое). Механизмы взаимодействия ЛС с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма, фитопрепаратами. Методология сбора фармакологического анамнеза (понятие, клиническое значение, правила сбора, интерпретация). Комплаентность (понятие, факторы, влияющие на приверженность лечению, методы повышения приверженности больного лечению). Факторы риска взаимодействия ЛС.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции. Классификация экспертов ВОЗ. Факторы, повышающие риск развития неблагоприятных побочных реакций. Методы их профилактики, выявления и коррекции. Порядок оповещения органов надзора в сфере здравоохранения о возникших неблагоприятных побочных реакциях.</p>
<p>ОПК-5 ОПК-8 ПК-8 ПК-9 ПК-17</p>	<p>Раздел 2. Частная клиническая фармакология</p>	<p>Правила алгоритма выбора и определения режима дозирования antimicrobial препарата. Понятие политики применения препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности antimicrobial препаратов.</p> <p>Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Профилактическое применение антибиотиков.</p> <p>Классификация бета-лактамов антибиотиков. Клиническая фармакология пенициллинов: классификация, клиническое значение естественных пенициллинов, аминопенициллинов, оксациллина. Особенности спектра действия, фармакокинетики. Побочные эффекты. Клиническая фармакология цефалоспоринов: классификация, особенности фармакокинетики отдельных препаратов, особенности спектра активности, особенности назначения препаратов, стандартные подходы к выбору цефалоспоринов различных поколений. Основные нежелательные эффекты цефалоспоринов. Клиническая фармакология карбапенемов: особенности применения меропенема и имипенема в реанимационной практике. Клиническая фармакология защищенных пенициллинов: особенности формирования резистентности возбудителей внебольничных инфекций к антибиотикам, региональные особенности резистентности патогенов респираторных инфекций, особенности выбора препаратов для лечения инфекций в амбулаторной практике и стационаре.</p> <p>Фармакологическое действие, классификация, фармакокинетика, фармакодинамика режим</p>

	<p>дозирования, побочное действие, показания, противопоказания к использованию аминогликозидов, макролидов, тетрациклинов гликопептидов, нитроимидазолов. Лекарственное взаимодействие с другими группами препаратов. Особенности технологии назначения препаратов, фармакокинетический мониторинг.</p> <p>Технологии применения противогрибковых, противовирусных средств. Осложнения антибиотикотерапии и методы их коррекции. Фармакокинетика, фармакодинамика, режим дозирования, показания и противопоказания к применению фторхинолонов, ко-тримоксазола (бисептола), нитрофуранов (нитрофурантоин, фуразолидон). Прогноз эффективности и токсичности препаратов, особенности их использования при инфекционных заболеваниях. Взаимодействие с другими лекарственными средствами.</p> <p>Противогрибковые препараты. Особенности фармакокинетики, спектра действия, технология назначений при различных формах микозов. Противовирусные препараты. Фармакокинетика и технология применения при вирусной патологии. Лекарственное взаимодействие. Осложнения, вызванные применением противомикробных средств. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Факторы, повышающие и снижающие вероятность проявления побочных эффектов антимикробных средств.</p> <p>Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика НПВС Принципы выбора и определение режима дозирования противовоспалительных препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности действия НПВС. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению глюкокортикостероидов. Влияние на обменные процессы. Побочные явления, методы их профилактики. Взаимодействие с другими препаратами. Алгоритм фармакотерапии воспалительных заболеваний в стоматологии.</p> <p>Фармакодинамика, фармакокинетика антигистаминных препаратов. Классификация, особенности ФД, ФК, показания, противопоказания, побочные действия.</p> <p>Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств для анестезии. Алгоритм применения обез-боливающих средств в стоматологии в зависимости от клинической ситуации.</p>
--	---

		Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при неотложных состояниях (гипертонический криз, ОКС, астматический статус, анафилактический шок, отек легких). Алгоритм фармакотерапии ургентной патологии.
--	--	---