

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Басий Раиса Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.02.2025 08:54:20
Уникальный программный ключ:
1f1f00dcee08ce5fee9b1af247120f3bdc9e2818

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Утверждаю»
Проректор по учебной работе
доц. Басий Р.В.

« 02 / 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

для студентов 6 курса

лечебных факультетов №1, №2,
медицинского факультета

Направление подготовки

31.00.00 Клиническая медицина

Специальность

31.05.01 Лечебное дело

Форма обучения:

очная

г. Донецк
2024

Разработчики рабочей программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Налётова Елена Николаевна	Д.мед.н., доцент	зав. кафедрой фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Налётова Ольга Сергеевна	Д.мед. н., доцент	Профессор кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Твердохлеб Татьяна Александровна	К.мед.н.	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4.	Галаева Яна Юрьевна	К.мед.н., доцент	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5.	Коньшева Наталия Вадимовна	К.мед.н., доцент	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
6.	Сидоренко Инна Алексеевна	К.мед.н., доцент	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
7.	Коровка Ирина Александровна	К.мед.н.	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины **КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ** для студентов 6 курса лечебных факультетов №1, №2, медицинского факультета обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова

«19» ноября 2024г. Протокол № 4

Зав. кафедрой фармакологии и
Клинической фармакологии им.проф.И.В.Комиссарова,
д. мед.н., доцент _____

Е.Н. Налётова

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильной методической комиссии по медико-биологическим дисциплинам

«29 » ноября 2024 г. Протокол № 3

Председатель комиссии, профессор _____

Э.Ф. Баринов

Директор библиотеки _____

И.В. Жданова

Рабочая программа в составе учебно-методического комплекса дисциплины утверждена в качестве компонента ОП в составе комплекта документов ОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

протокол № 10 от «24» декабря 2024г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «**Клиническая фармакология**» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки **31.00.00 Клиническая медицина** для специальности **33.05.01 Лечебное дело**.

2. Цель и задачи учебной дисциплины

1. Овладение индивидуализацией выбора фармакотерапии с контролем эффективности и безопасности.

Задачи:

1. Формирование знаний, умений фармакологического обеспечения лечения заболеваний на основе знания фармакодинамики, фармакокинетики, взаимодействия и нежелательных эффектов лекарственных средств и особенностей пациента.
2. Формирование знаний, умений и навыков определения методов контроля эффективности и безопасности фармакотерапии.

3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Клиническая фармакология» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.

3.1 Перечень дисциплин и практик, освоение которых необходимо для изучения данного предмета:

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Знания:

- этиопатогенеза заболеваний мочеполовой, пищеварительной, дыхательной, нервной, опорно-двигательной, сердечно-сосудистой, эндокринной, кровеносной, лимфатической и др. систем организма.

- основные патологические изменения в организме человека при развитии заболеваний внутренних органов;

Умения:

- оценить норму и патологию функциональной активности различных систем и органов организма человека;

- выделять и интерпретировать основные изменения в показателях лабораторных и инструментальных методах обследования при патологических процессах;

ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ТЕРАПИЯ

Знания:

- правил формулировки развернутого клинического диагноза;

- методы диагностики заболеваний внутренних органов;

- основные принципы лечения и профилактики внутренних болезней;

Умения:

- определить этиопатогенетические особенности заболевания внутренних органов

- оценить результаты лабораторно-инструментального исследования;

ФАРМАКОЛОГИЯ:

Знания:

- классификаций лекарственных средств, фармакодинамики и фармакокинетики, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты

Умения:

- анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных комбинаций лекарственных средств,
- определять режим дозирования адекватный лечебным задачам и индивидуальным особенностям пациента,
- определять методы контроля эффективности и безопасности фармакотерапии

3.2. Перечень учебных дисциплин (последующих), обеспечиваемых данным предметом:

Дисциплина «Клиническая фармакология» является основой для дальнейшего изучения дисциплин «Госпитальная терапия».

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов/зач.ед
Общий объем дисциплины	72/2
Аудиторная работа	44
Лекций	8
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	28
Формы промежуточной аттестации, в том числе:	
Зачет без оценки	

5. Результаты обучения**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

Коды формируемых компетенций	Компетенции (содержание)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК	Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-5	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ОПК 5.2.1. Умеет оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека. ОПК 5.3.1. Владеет навыком оценивания основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач.	Умеет: определять изменения лабораторных показателей, свидетельствующих о патологическом процессе. Владеет: методиками оценивания патологических состояний.
ОПК-7	ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его	ОПК 7.1.2. Знает группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия,	Знает: основные клинико-фармакологические характеристики групп лекарственных препаратов,

<p>эффективности и безопасности.</p>	<p>медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>ОПК 7.2.1. Умеет определять объем и последовательность предполагаемых мероприятий по лечению детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ОПК 7.2.2. Умеет контролировать эффективность и безопасность немедикаментозных и медикаментозных методов лечения, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения;</p> <p>ОПК 7.2.3. Умеет корректировать тактику лечения с учетом полученной информации о состоянии здоровья и эффективности лечения.</p> <p>ОПК 7.3.2. Владеет навыком подбора и назначения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ОПК 7.3.3 Владеет навыком оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения, профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций.</p>	<p>используемых в стандартной фармакотерапии</p> <p>Умеет: использовать стандарты фармакотерапии.</p> <p>Умеет: применять методы и методики контроля эффективности и безопасности фармакотерапии</p> <p>Умеет: корректировать дозовый режим лекарственных средств</p> <p>Владеет: применением стандартизированной фармакотерапии.</p> <p>Владеет: методами контроля эффективности и безопасности фармакотерапии, методами коррекции нежелательных побочных эффектов.</p>
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. В результате освоения учебной дисциплины, обучающийся должен:**Знать:**

- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов и заболеваний, стандарты фармакотерапии;

Уметь:

- разработать план фармакотерапии, с учетом протекания болезни и особенностями пациента;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических состояниях, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;

Владеть:

- алгоритмами выбора медикаментозной терапии

7. Рабочая программа учебной дисциплины

7.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование модуля (раздела) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции и индикаторы их достижения	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего контроля успеваемости
	Лекции	Практические занятия							
Модуль 1. Клиническая фармакология	8	36	44	28		72			
Тема 1.1. Основы клинической фармакологии. Принципы рационального применения лекарственных средств. Нежелательные лекарственные реакции (побочное действие лекарственных средств). Доказательная медицина.	2	6	8	6		14	ОПК-5 (ОПК 5.2.1., ОПК 5.3.1), ОПК-7 (ОПК 7.1.2., ОПК 7.2.1., ОПК 7.2.2, ОПК 7.2.3., ОПК 7.3.2., ОПК 7.3.3);	ЛВ, ЗС, ПЗ,	ЗС, Т
Тема 1.2. Клиническая фармакология антигипертензивных лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии артериальной гипертонии	1	6	7	4		11	ОПК-5 (ОПК-5.2.1., ОПК 5.3.1), ОПК-7 (ОПК 7.1.2., ОПК 7.2.1., ОПК 7.2.2, ОПК 7.2.3., ОПК 7.3.2., ОПК 7.3.3);	ЛВ, ЗС, ПЗ	ЗС, Т

Тема 1.3. Клиническая фармакология антиангинальных, гиполипидемических и антитромбоцитарных лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии ишемической болезни сердца. Клиническая фармакология лекарственных средств используемых для лечения сердечной недостаточности	1	6	7	6		13	ОПК-5 (ОПК-5.2.1., ОПК 5.3.1), ОПК-7 (ОПК 7.1.2., ОПК 7.2.1., ОПК 7.2.2, ОПК 7.2.3., ОПК 7.3.2., ОПК 7.3.3);	ЛВ, ЗС, ПЗ	ЗС, Т
Тема 1.4. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на органы пищеварения. Принципы современной фармакотерапии кислотозависимых заболеваний системы пищеварения	2	6	8	4		12	ОПК-5 (ОПК-5.2.1., ОПК 5.3.1), ОПК-7 (ОПК 7.1.2., ОПК 7.2.1., ОПК 7.2.2, ОПК 7.2.3., ОПК 7.3.2., ОПК 7.3.3);	ЛВ, ЗС, ПЗ	ЗС, Т
Тема 1.5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в пульмонологии. Принципы современной фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ.	2	6	8	4		12	ОПК-5 (ОПК-5.2.1., ОПК 5.3.1), ОПК-7 (ОПК 7.1.2., ОПК 7.2.1., ОПК 7.2.2, ОПК 7.2.3., ОПК 7.3.2., ОПК 7.3.3);	ЛВ, ЗС, ПЗ	ЗС, Т
Тема 1.6. Клиническая фармакология противовоспалительных и антибактериальных лекарственных средств. Принципы Современной фармакотерапии инфекционного процесса.		6	6	4		10	ОПК-5 (ОПК-5.2.1., ОПК 5.3.1), ОПК-7 (ОПК 7.1.2., ОПК 7.2.1., ОПК 7.2.2, ОПК 7.2.3., ОПК 7.3.2., ОПК 7.3.3);	ЛВ, ЗС, ПЗ	ЗС, Т
ИТОГО	6	36	44	28		72			

В данной таблице могут быть использованы следующие сокращения:

ЛВ	лекция-визуализация	Т	тестирование
ПЗ	практические занятия	ЗС	решение ситуационных задач

7.2. Содержание рабочей программы учебной дисциплины

Модуль 1. Клиническая фармакология

Тема 1.1. Основы клинической фармакологии. Принципы рационального применения лекарственных средств. Нежелательные лекарственные реакции (побочное действие лекарственных средств). Доказательная медицина.

Клиническая фармакология. Определение. Предмет и задачи. Фармакокинетика ЛС. Понятие о фармакодинамике. Возрастные аспекты клинической фармакологии. Взаимодействие лекарственных средств. Классификация нежелательного действия лекарств. Основные понятия нежелательных эффектов лекарственных средств (передозировка лекарств, непосредственное негативное фармакологическое действие, вторичные побочные эффекты, идиосинкразия, лекарственная аллергия, тератогенное действие). Принципы планирования и проведения клинических исследований новых лекарственных препаратов. Доказательная медицина.

Тема 1.2. Клиническая фармакология антигипертензивных лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии артериальной гипертонии.

Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению гипотензивных различных групп: бета-адреноблокаторов, диуретиков, блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, антагонистов ангиотензиновых рецепторов, агонистов центральных имидазолиновых рецепторов, альфа-адреноблокаторов, ингибиторов ренина. Рациональная комбинация гипотензивных средств. Тактика применения гипотензивных средств при гипертоническом кризе.

Тема 1.3. Клиническая фармакология антиангинальных, гиполипидемических и антитромботических лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии ишемической болезни сердца. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для лечения сердечной недостаточности

Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при ИБС: нитратов и сиднониминов; бета-адреноблокаторов; блокаторов кальциевых каналов; ингибиторов H-каналов; активаторов калиевых каналов; миокардиальных цитопротекторов. Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению гиполипидемических препаратов и антиатромботических средств. Рациональная комбинированная терапия. Алгоритмы лечения больных ИБС. Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при ХСН: ингибиторов АПФ, диуретиков, сердечных гликозидов, бета-блокаторов, сартанов. Рациональная комбинированная терапия. Алгоритм лечения больных ХСН. Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов: мембраностабилизирующие, бета-адреноблокаторы, антиадренергические препараты, блокаторы кальциевых каналов.

Тема 1.4. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на органы пищеварения. Принципы современной фармакотерапии кислотозависимых заболеваний системы пищеварения.

Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на секреторную функцию ЖКТ; противомикробных; антацидных; альгинатов; стимуляторов регенерации. Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний ЖКТ. Алгоритмы лечения язвенной болезни.

Тема 1.5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в пульмонологии. Принципы современной фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ.

Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению бронхолитиков (бета-адреномиметики, метилксантины, ингибиторы бронхоспазма атропиновой группы) и препаратов для противовоспалительной фармакотерапии (стабилизаторы мембран тучных клеток, антилейкотриеновые препараты, глюкокортикостероиды). Алгоритм лечения больных бронхиальной астмой, ХОБЛ.

Тема 1.6. Клиническая фармакология противовоспалительных и антибактериальных лекарственных средств. Принципы Современной фармакотерапии инфекционного процесса.

Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению глюкокортикостероидных гормонов, производных салициловой кислоты, производных пиразолона, производных индола, производных фенилуксусной кислоты; производных алкановых кислот, производных аминоксинолинового ряда, коксибов, оксикамов; других ингибиторов ЦОГ. Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению природных пенициллинов, стрептомицина, левомицетина, тетрациклинов, полусинтетических пенициллинов, цефалоспоринов, карбапенемов, макролидов, аминогликозидов, гликопептидов, фторхинолонов, сульфаниламидов, ко-тримоксозола, метронидазола, нитрофуранов. Правила комбинированной антибиотикотерапии. Алгоритмы антибактериальной терапии инфекционных процесса.

7.3. Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить студенту в процессе изучения учебной дисциплины.

Уметь:

1. Разрабатывать план терапевтический действий, с учетом протекания болезни и ее лечения способами организации врачебной деятельности, основанной на этических и деонтологических принципах
2. Разрабатывать план лечения в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной терапии.
3. Давать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и осуществлять рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов и заболеваний.
4. Формулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного
5. Оценивать эффективность и безопасность проводимого лечения.

8. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекция-визуализация; практическое занятие; решение ситуационных задач; самостоятельная работа студентов.

9. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (9. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины)).

9.1. Виды аттестации:***текущий контроль***

осуществляется в форме решения тестовых заданий и ситуационных задач.

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет)

осуществляется по результатам текущего контроля и оценивания Протокола рациональной фармакотерапии.

9.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённым «Положением об оценивании учебной деятельности студентов в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России».

9.3. Критерии оценки работы студента на практических занятиях (освоения практических навыков и умений)

Оценивание каждого вида учебной деятельности студентов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России шкалой.

9.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля учебной деятельности

Примеры тестовых заданий

1. ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИЕМЕ ТИАЗИДНЫХ ДИУРЕТИКОВ ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ:

- А. *Гипкалиемия
- Б. Гипокальциемия
- В. Гипернатриемия
- Г. Гиперкалиемия

2. ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ГИДРОХЛОРТИАЗИДА В ГИПОТЕНЗИВНЫХ ДОЗАХ НЕОБХОДИМО КОНТРОЛИРОВАТЬ УРОВНИ КАЛИЯ И:

- А. *Мочевой кислоты
- Б. Кальция
- В. Общего билирубина
- Г. Мочевины

3. ПРИ ПОЯВЛЕНИИ СУХОГО КАШЛЯ ВО ВРЕМЯ ПРИЕМА ЭНАЛАПРИЛА НЕОБХОДИМО:

- А. *Отменить препарат сразу
- Б. Отменить препарат постепенно
- В. Принимать в половинной дозе
- Г. Уменьшить кратность приема

4. У ПАЦИЕНТА С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ВТОРОГО ТИПА НЕОБХОДИМО ЗАМЕНИТЬ ГИДРОХЛОРТИАЗИД НА:

- А. *Индапамид
- Б. Торасемид
- В. Фуросемид
- Г. Спиринолактон

5. ЧАСТО ПРИМЕНЯЕМОЙ ФИКСИРОВАННОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ДЛЯ ПОТЕНЦИРОВАНИЯ ГИПОТЕНЗИВНОГО ЭФФЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ ЭНАЛАПРИЛ С:

- А. *Тиазидным диуретиком
- Б. Бета-блокатором
- В. Альфа-блокатором
- Г. Петлевым диуретиком

6. РАЦИОНАЛЬНОЙ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЗАМЕНОЙ ИАПФ ПРИ РАЗВИТИИ СУХОГО КАШЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕПАРАТ ИЗ ГРУППЫ:

- А. *Сартанов
- Б. Блокаторов кальциевых каналов
- В. Блокаторов I_f каналов
- Г. Бета-блокаторов

7. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ БЕЗОПАСНО ПРИМЕНЯТЬ:

- А. *Допегит
- Б. Индапамид
- В. Эналаприл
- Г. Спиринолактон

8. СУЩЕСТВЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗАМЕДЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ГИПЕРТРОФИИ МИОКАРДА ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ОКАЗЫВАЕТ:

- А. *Эналаприл
- Б. Моксонидин
- В. Небиволол
- Г. Верапамил

9. ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО КРИЗА В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ ПОКАЗАН СУБЛИНГВАЛЬНЫЙ ПРИЕМ:

- А. *Каптоприла
- Б. Эналаприла
- В. Фуросемида
- Г. Нифедипина

10. ПРИ НЕДОСТАТОЧНОМ ГИПОТЕНЗИВНОМ ЭФФЕКТЕ У БЕРЕМЕННОЙ ВО ВТОРОМ ТРИМЕСТРЕ НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ _____ К АЛЬФА-МЕТИЛ-ДОФА:

- А. *Нифедипин
- Б. Каптоприл
- В. Лозартан
- Г. Фуросемид

Во всех тестах правильный ответ отмечен звездочкой.

Помимо тестов в текущем контроле используются ситуационные задачи.

9.5. Образцы оценочных средств для промежуточной аттестации (зачет с оценкой)

Задание 1

Больной П., длительно страдает гипертонической болезнью с повышением АД до 160-180/100 мм рт. ст. В анамнезе у больной хроническая обструктивная болезнь легких – хронический обструктивный бронхит с редкими обострениями в осенне-зимний период. Объективно: состояние удовлетворительное. ЧСС 68 уд/мин, АД 166/100 мм рт ст.

Вопросы:

1. Какая комбинация антигипертензивных препаратов безопасна для этой пациентки?
2. Какие прогнозируемые побочные эффекты терапии?
3. Контроль каких показателей позволит обеспечить эффективность и безопасность терапии?

Эталоны ответов:

1. С учетом сопутствующей патологии, наиболее безопасна комбинация диуретик+ИАПФ: гидрохлортиазид+эналаприл (фиксированная комбинация «Энап НЛ») или индапамид+эналаприл. Возможна комбинация ИАПФ+БКК: лизиноприл+амлодипин (фиксированная комбинация «Экватор»).
2. Из побочных эффектов возможен сухой кашель. При его появлении рекомендовано заменить ИАПФ на БРА (например, валсартан).
3. Контроль эффективности: измерение АД: ожидаемый полный антигипертензивный эффект развивается через 2 недели постоянного приема.

Задание 2

Больной Д., 46 лет страдает язвенной болезнью желудка более 10-ти лет с обострениями 1-2 раза в год. Последнее обострение – 2 дня назад. На ФГДС обнаружен

дефект слизистой 0,8 x1 см в области антрального отдела по малой кривизне тест на НР положительный. Назначена эрадикационная терапия «первой линии»: амоксициллин 1000мг x 2р/сут, кларитромицин 500 мг x 2 р/сут и омепразол 20 мг x 2 р/сут.

Вопросы:

1. Рационально назначение данных препаратов этому больному?
2. Какая комбинация эффективна в этом случае, от чего зависит эффективность терапии?
3. Каковы методы контроля эффективности лечения для данного пациента?

Эталонные ответы:

1. С учетом длительного анамнеза заболевания трехкомпонентная терапия нецелесообразна.
2. Рекомендуются назначить четырехкомпонентную терапию, включающую тетрациклин и метранидазол, ИПП и препарат висмута. Эффективность зависит от соблюдения дозового режима и длительности принимаемой терапии.
3. Методами контроля являются для данного больного дыхательный тест на НР через 4-6 недель после завершения терапии и контрольная ФГДС.

10. Учебно-методическое обеспечение работы студентов

10.1. Тематический план лекций

№ лекции	Наименование тем лекций	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Основы клинической фармакологии. Принципы рационального применения лекарственных средств.	2
2.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	2
3.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения	2
4.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях дыхательной системы	2
	ИТОГО	8

10.2. Тематический план практических занятий

№ практического занятия	Наименование практического занятия	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Основы клинической фармакологии. Принципы рационального применения лекарственных средств. Нежелательные лекарственные реакции (побочное действие лекарственных средств). Доказательная медицина.	6
2.	Клиническая фармакология антигипертензивных лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии артериальной гипертензии.	6
3.	Клиническая фармакология антиангинальных, гиполипидемических и антитромбоцитарных лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии ишемической болезни сердца. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для лечения сердечной недостаточности	6

4.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на органы пищеварения. Принципы современной фармакотерапии кислотозависимых заболеваний системы пищеварения	6
5.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в пульмонологии. Принципы современной фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ.	6
6.	Клиническая фармакология противовоспалительных и антибактериальных лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии инфекционного процесса.	6
ИТОГО		36

10.3. План самостоятельной работы студентов

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад.час)
Модуль 1. Клиническая фармакология			
1.	Основы клинической фармакологии. Принципы рационального применения лекарственных средств. Нежелательные лекарственные реакции (побочное действие лекарственных средств). Доказательная медицина.	Подготовка к практическому занятию	6
2.	Клиническая фармакология антигипертензивных лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии артериальной гипертонии	Подготовка к практическому занятию	4
3.	Клиническая фармакология антиангинальных, гиполипидемических и антитромбоцитарных лекарственных средств. Принципы современной фармакотерапии ишемической болезни сердца. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для лечения сердечной недостаточности	Подготовка к практическому занятию	6
5.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на органы пищеварения. Принципы современной фармакотерапии кислотозависимых заболеваний системы пищеварения	Подготовка к практическому занятию	4
6.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в пульмонологии. Принципы современной фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ.	Подготовка к практическому занятию	4
7.	Клиническая фармакология противовоспалительных и антибактериальных лекарственных средств. Принципы Современной фармакотерапии инфекционного процесса.	Подготовка к практическому занятию	4
ИТОГО			28

10.4. Методические указания для самостоятельной работы студентов

Методические указания для самостоятельной подготовки к практическим занятиям по дисциплине «Клиническая фармакология» для студентов 6 курса, обучающихся по специальности Педиатрия/ Е.Н., Налётова, О.С. Налётова, Т.А. Твердохлеб, Я.Ю. Галаева, Н.В. Коньшева, И.А. Сидоренко, И.А. Коровка; ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России - Донецк, 2024.- 72 с. Текст : электронный // Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России: [сайт]. – URL : <http://distance.dnmu.ru> – (дата обращения: 25.11.2024). – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология : учебник / В. Р. Вебер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-6909-5, DOI: 10.33029/9704-6909-5-KFU-2023-1-784. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469095.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Венгеровский, А. И. Фармакология : учебник / А. И. Венгеровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6722-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467220.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Клиническая фармакология : учебник / под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. : ил. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-6807-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
4. Фармакология. Иллюстрированный учебник / Р. Н. Аляутдин, О. С. Аляутдина, Н. Г. Бондарчук [и др.]; под редакцией Р. Н. Аляутдина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-6818-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468180.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
5. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6820-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

б) Дополнительная литература:

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7197-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471975.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Венгеровский, А. И. Фармакология. Курс лекций : учебное пособие / А. И. Венгеровский. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-3322-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433225.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Клиническая фармакология : учебное пособие / С. В. Налётов, Я. Ю. Галаева, О. С. Налётова [и др.] ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - 2-е изд., испр. и доп. -

Донецк : Кириенко С. Г., 2020. - 177 с. - Рекомендовано МОН ДНР (Приказ № 902 от 26.06.2020 г.). - Текст : непосредственный.

4. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология : учебник / Н. В. Кузнецова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6580-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465806.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

5. Люлльман, Х. Фармакология : атлас / Х. Люлльман, К. Мор, Л. Хайн ; редактор В. Н. Чубарев ; перевод с английского под редакцией А. А. Свистунова ; Министерство образования и науки РФ. - Москва : Практическая медицина, 2018. - 384 с. : ил. - Рекомендовано ГБОУ ВПО "Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова" в качестве учебного пособия для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Здравоохранение и медицинские науки" по дисциплине "Фармакология". - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-98811-362-1.

6. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

7. Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин, В. В. Косенко, О. С. Аляутдина [и др.] ; под редакцией Р. Н. Аляутдина. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1152 с. - ISBN 978-5-9704-7958-2, DOI: 10.33029/9704-7958-2-FARM-2023-1-1152. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479582.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

8. Фармакология : учебник / Н. А. Анисимова, Д. С. Лисицкий, Л. Д. Бельгова [и др.]; под ред. Н. А. Анисимовой, С. В. Оковитого. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-6142-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461426.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

9. Фармакология : учебное пособие / С. В. Налётов, И. И. Абрамец, Ю. В. Кузнецов [и др.] ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2019. - 361 с. - Текст : непосредственный.

10. Харкевич, Д. А. Основы фармакологии : учебник / Д. А. Харкевич. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3492-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434925.html> (дата обращения: 25.11.2024). - Режим доступа : по подписке.

в) Программное обеспечение и Интернет–ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО <http://katalog.dnmu.ru>

2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>

3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>

4. Информационно-образовательная среда ДонГМУ <http://distance.dnmu.ru>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;

- учебные аудитории для проведения клинических практических занятий;

- учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- зона Wi-Fi и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
- комплекты ситуационных заданий по темам занятий;
- комплекты тестовых заданий для разного вида контроля;
- мультимедийные презентации лекций;
- мультимедийный проекторы, экраны.