


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Роман Сталмарьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2022 16:20:05
Уникальный программный ключ:
a1fced18b7ed974d9aae7ca022a0bd4130c0e7f8

Государственное автономное учреждение Чувашской Республики
дополнительного профессионального образования
«Институт усовершенствования врачей»
Министерства здравоохранения Чувашской Республики

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГАУ ДПО «Институт
усовершенствования врачей»
Минздрава Чувашии
Р.С. Матвеев
« 29 » августа 2019 г.



Рабочая программа учебной дисциплины Клиническая фармакология

Б1.В.ДВ.2.1

Программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

31.08.42 Неврология

Квалификация – **Врач – невролог**

Форма обучения – очная

Рабочая программа по дисциплине «Общая неврология» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1084 и в соответствии с рабочим учебным планом подготовки ординаторов по специальности 31.08.42 Неврология, утвержденным ректором ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии.

Рабочая программа учебной дисциплины Клиническая фармакология

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины: обучить ординаторов выбору эффективных, безопасных, доступных лекарственных средств и их режимов дозирования для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, взаимодействию, неблагоприятным побочным реакциям, а также положений доказательной медицины.

Задачи освоения дисциплины:

- овладеть специальными знаниями в области клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии в объеме требований квалификационной характеристики врача-специалиста;
- освоить современные практические навыки в области клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии, необходимые врачу-специалисту;
- обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Клиническая фармакология» у ординатора должны быть сформированы знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры:

Компетенция	Планируемые результаты освоения дисциплины
Универсальные компетенции (УК):	
– Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	знать: <ul style="list-style-type: none">– основы законодательства в сфере обращения лекарственных средств;– методы фармакоэкономического анализа;– клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных средств. уметь: <ul style="list-style-type: none">– проводить поиск по вопросам клинической фармакологии, используя источники клинико-фармакологической информации;– соблюдать правила врачебной этики и деонтологии, решать комплекс задач, связанных с взаимоотношениями врача и пациента;

	<ul style="list-style-type: none"> – собирать фармакологический и аллергический анамнез. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками выбора группы лекарственных средств используя стандарты диагностики и лечения профильных заболеваний, клинические рекомендации с учетом тяжести состояния пациента и характера течения заболевания.
Профессиональные компетенции (ПК):	
профилактическая деятельность:	
<p>– Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности дозирования лекарственных средств с учетом хронобиологии и хронофармакологии профильных заболеваний, у новорожденных детей, пожилых, в период беременности и лактации, в зависимости от функционального состояния организма пациента, наличия вредных привычек; – основные нежелательные лекарственные реакции наиболее распространенных лекарственных средств; – методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбрать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии, перечня жизненноважных лекарственных средств; – оценить тяжесть состояния больного; – определить показания к госпитализации; – вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями; – проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств с учетом индивидуальной фармакодинамики и фармакокинетики, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств; – навыком выбора лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов схемы дозирования (кратность, зависимость от

	<p>приема пищи и других лекарственных средств) препаратов как при монотерапии, так и при проведении комбинированного назначения лекарственных средств.</p>
<p>диагностическая деятельность:</p> <p>– Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – неотложные состояния в соответствии с международной статистической классификацией болезней; – алгоритм диагностики неотложных состояний. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять и выявлять у пациентов неотложные состояния в соответствии с международной статистической классификацией болезней; – интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; – поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования; – обосновать назначение необходимых лабораторно-инструментальных исследований. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением их на дополнительное обследование и к врачам специалистам; – алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам дерматовенерологическими заболеваниями на основании международной классификации болезней; – алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.
<p>лечебная деятельность:</p> <p>– Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (МКБ-10)</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – тактику ведения и лечения пациентов, нуждающихся в медицинской помощи. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обосновать лечебную тактику при неврологических заболеваниях; – разработать план оказания медицинской помощи; – предпринимать меры профилактики осложнений при проведении лечения; – оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при лечении на течение соматических заболеваний; – осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при оказании медицинской помощи. <p>владеть:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях; – алгоритмом оказания медицинской помощи с использованием лекарственных средств.
реабилитационная деятельность:	
<ul style="list-style-type: none"> – Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8) 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – лекарственные (медикаментозные) средства, используемые на каждом этапе медицинской помощи; – фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых на разных этапах медицинской помощи; – показания к применению антибактериальных, антисептических, противовоспалительных препаратов при проведении лечения; – методы обезболивания, используемые при проведении лечения. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при оказании медицинской помощи на течение неврологических заболеваний; – осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при проведении медицинского лечения при неврологических заболеваниях. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – алгоритмом использования лекарственных средств на каждом этапе проведения лечения; – алгоритмом выбора лекарственных средств при оказании медицинской помощи при неврологических заболеваниях; – навыками заполнения учетно-отчетной документации.
психолого-педагогическая деятельность:	
<ul style="list-style-type: none"> – Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9) 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фазы клинического исследования новых лекарственных средств; – методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мотивировать пациента к необходимости соблюдения профилактических мероприятий, направленных на предупреждение развития неврологических заболеваний; – установить эмоционально-психологический контакт с пациентом; – проводить мероприятия по повышению приверженности пациента медикаментозному лечению;

	<ul style="list-style-type: none"> – выбирать адекватные способы мотивации отдельных лиц, семей и общества в целом по поддержанию общего здоровья, выстраивать и поддерживать рабочие отношения. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на состояние здоровья; – основными средствами психологического воздействия на пациента, способами построения стратегии взаимоотношения «врач-пациент» и «врач-среда».
--	---

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 часов, 1 зачетная единица.

Распределение часов по видам учебной работы представлено в таблице 1.

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	18	-	-	18	-
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	2	-	-	2	-
Практические занятия	16	-	-	16	-
Семинары					
Лабораторные занятия					
Самостоятельная работа (всего)	18	-	-	18	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы (подготовка к практическим занятиям, работа с отечественной и зарубежной литературой, работа с Интернет-ресурсами)</i>	18	-	-	18	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		-	-	зачет	-
Общая трудоемкость час зач. ед.	36	-	-	36	-
	1	-	-	1	-

5. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		
			Лекции (час.)	Практические занятия (час.)	Самостоятельная работа (час.)
1.	Общие вопросы клинической фармакологии	14	2	6	6

1.1.	Предмет и задачи клинической фармакологии. Понятия «клиническая фармакология», «фармакология», «фармакотерапия», различия между ними	6	2	2	2
1.2.	Побочные действия лекарственных средств	4		2	2
1.3.	Взаимодействия между различными лекарственными средствами	4		2	2
2.	Частные вопросы клинической фармакологии	22		10	12
2.1.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях	6		2	4
2.2.	Клиническая фармакология антигистаминных средств	8		4	4
2.3.	Фармакотерапия венерических болезней: сифилис, гонорея, СПИД. Профилактика венерических заболеваний	4		2	2
2.4.	Рациональное использование лекарственных средств. Формулярная система. Основы фармацевтического консультирования пациентов	4		2	2
Всего:		36	2	16	18

6. Оценочные средства для контроля качества освоения дисциплины

Текущий контроль знаний проводится в форме докладов и рефератов.

Примерные темы для докладов и рефератов:

1. Определение фармакологии как науки. Понятие о ее предмете и методе. Место фармакологии среди медицинских и биологических дисциплин, ее современные задачи и проблемы.

2. История развития мировой и отечественной фармакологии, этапы ее развития. Выдающиеся отечественные ученые, внесшие существенный вклад в ее развитие.

3. Значение работ акад. И.П. Павлова для становления принципов отечественной фармакологии.

4. Развитие отечественной фармакологии. Академик Н.П. Кравков и основные научные направления его школы.

5. Принципы изыскания новых лекарственных средств и усовершенствования существующих, пути введения их в медицинскую практику. Источники получения лекарственных средств. Понятие о лекарственном средстве, лекарственной форме и

лекарственном препарате. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, их сравнительная характеристика и особенности использования.

6. Механизмы резорбции лекарственных веществ из желудочно-кишечного тракта. Факторы, влияющие на полноту и скорость всасывания их при энтеральном способе введения. Биологическая доступность как критерий фармакотерапевтической эффективности.

7. Распределение лекарственных средств и ядов в организме. Понятие о гистогематических и тканевых барьерах, их особенности.

8. Биотрансформация лекарственных веществ и ядов. Основные пути метаболизма ксенобиотиков и веществ биогенной природы. Типовые реакции биотрансформации. Изменение биологического эффекта и токсичности лекарственных веществ в результате биотрансформации. Понятие о лекарственных индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов печени. Клиническое значение.

9. Понятие об элиминации и экскреции лекарственных веществ и их метаболитов. Механизмы и пути выведения. Практическое значение.

10. Фармакодинамика лекарственных средств. Понятие о лекарственной рецепции и эндогенных лигандах лекарственных рецепторов. Первичная фармакологическая реакция, стереохимическое сродство и способы взаимодействия лекарственного вещества с рецептором. Типовые механизмы действия.

11. Отравления и их виды. Общие принципы оказания помощи. Специфические и неспецифические медикаментозные средства лечения отравлений. Примеры.

12. Явления, наблюдаемые при совместном назначении лекарственных средств. Синергизм и его виды: прямой, непрямой, взаимный, фармакокинетический и фармакодинамический. Понятие о синергоантагонизме. Практическое значение для комбинированной фармакотерапии.

13. Явления, наблюдаемые при совместном применении лекарственных средств. Антагонизм лекарственных веществ и ядов, виды антагонизма. Практическое значение.

14. Средства, раздражающие чувствительные нервные окончания. Горечи. Отхаркивающие средства. Рвотные средства. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к назначению. Понятие о противорвотных средствах.

15. Слабительные средства. Классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к назначению.

16. Вещества, действующие на вегетативную нервную систему. Их классификация. Типовые механизмы пресинаптического, синаптического и постсинаптического действия. Миметики и литики. Медиаторные вещества прямого и непрямого типов действия.

17. Спирт этиловый. Фармакокинетика. Местное, рефлекторное и резорбтивное действие. Острое и хроническое отравление. Средства для лечения алкоголизма. Механизм действия.

18. Снотворные средства. Определение, классификация. Требования, предъявляемые к снотворным средствам. Фармакодинамика. Показания к назначению. Острое отравление барбитуратами и меры помощи.

19. Седативные средства. Основные группы. Сравнительная характеристика. Фармакодинамика бромидов. Бромизм, меры предупреждения и коррекции.

20. Понятие о токсикоманиях и наркоманиях. Механизмы развития зависимости. Последствия. Меры профилактики и лечения.

Критерии текущего контроля знаний по дисциплине «Клиническая фармакология»

Критерии оценки защиты реферата

Оценка	Описание
«Отлично»	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: проблема обозначена и обоснована её

	актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
«Хорошо»	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
«Удовлетворительно»	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
«Неудовлетворительно»	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы

6.1. Оценочные средства для промежуточного контроля успеваемости

Промежуточный контроль знаний по дисциплине «Клиническая фармакология» осуществляется в форме зачета. Зачет проводится в устной форме.

Вопросы для зачета:

1. Определения "лекарственное средство" и "яд". Дозология. Понятие о дозе, виды доз, принципы и способы дозирования. Широта терапевтического действия и терапевтический индекс. Биологическая стандартизация.

2. Рецепт, его структура и содержание. Правила выписывания рецептов на лекарственные средства амбулаторным больным. Формы рецептурных бланков.

3. Твердые лекарственные формы. Сравнительная оценка таблеток, драже, порошков, микрокапсулированных форм для лекарственной терапии.

4. Мягкие лекарственные формы. Их характеристика и практическое значение. Сравнительная оценка мягких лекарственных форм.

5. Лекарственные формы для инъекций: водные и масляные растворы, суспензии, стерильные порошки, таблетки и их растворители. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций.

6. Жидкие лекарственные формы: а) для внутреннего применения (эмульсии, настои, отвары, настойки и экстракты), б) для наружного употребления: (промывания, примочки, спринцевания). Их характеристика и практическое применение. Значение в дерматовенерологии.

7. Понятие о лекарственных сборах. Воды и сиропы, их значение. Понятие о медицинских маслах, их практическое значение, использование в дерматовенерологии.

8. Лекарственные формы для ингаляций. Понятие об аэрозолях, размеры частиц в аэрозолях, используемых для ингаляций и других назначений. Правила прописывания аэрозолей в рецепте.

9. Пути введения лекарственных средств в организм. Энтеральные и парентеральные способы их поступления, сравнительная оценка. Характеристика сублингвального способа введения. Зависимость между способом поступления лекарственного средства в организм и скоростью развития, выраженностью, продолжительностью, а также качественным характером фармакологического эффекта.

10. Кинетика лекарственных веществ, ее основные параметры и их фармакотерапевтическое значение. Пути направленной регуляции фармакокинетики лекарственных средств.

11. Парентеральные способы введения лекарственных средств. Их виды и сравнительная характеристика. Преимущества и недостатки. Практическое значение и использование в дерматовенерологии.

12. Зависимость действия лекарственных веществ от агрегатного состояния, физико-химических свойств, химического строения и лекарственной формы. Значение проблемы "структура-действие" для поиска новых лекарственных веществ.

13. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, центральное. Понятие о главном, побочном и отрицательном, прямом и косвенном, избирательном, неизбирательном и протоплазматическом, обратимом и необратимом действии лекарственных средств.

14. Отрицательные виды действия лекарственных средств. Классификация. Механизмы, типы и виды токсичности. Понятие об органотропности. Меры предупреждения развития отрицательных видов действия лекарств.

15. Абсолютная и относительная передозировка лекарственных средств. Причины. Меры предупреждения и коррекции. Средства, применяемые в случае передозировки. Примеры. Понятие об антидотах и комплексонах.

16. Взаимодействие лекарственных средств, типы взаимодействия. Принципы комбинированной фармакотерапии. Возможные осложнения при полипрагмазии. Пути предупреждения.

17. Лекарственная несовместимость и ее виды. Практическое значение. Примеры. Пути предупреждения.

18. Явления, наблюдаемые при повторном введении лекарственных веществ. Кумуляция и ее виды. Привыкание и тахифилаксия. Феномен "отдачи" и "отмены". Механизмы развития. Лекарственная зависимость и лекарственная непереносимость. Их виды, причины развития и меры предупреждения.

19. Влияние организма (вид, пол, возраст, функциональное состояние, тип высшей нервной деятельности, индивидуальная реактивность) на формирование лекарственного эффекта. Понятие о фармакогенетике.

20. Влияние факторов внешней среды (физических и химических) на формирование лекарственного эффекта. Зависимость действия лекарственных средств от пищевого режима, от времени суток (биологических ритмов). Хронофармакология, ее задачи и практическое значение.

21. Местноанестезирующие средства (анестезин, новокаин, дикаин, лидокаин, тримекаин, пиромекаин, дюранест, маркаин). Классификация. Фармакодинамика. Сравнительная характеристика препаратов (по силе действия, токсичности, показаниям к применению). Использование в дерматовенерологии. Симптомы интоксикации местными анестетиками.

22. Понятие о вяжущем, раздражающем и прижигающем действии. Вяжущие средства. Классификация. Использование вяжущих средств растительного происхождения в дерматовенерологии. Адсорбирующие и обволакивающие средства. Механизм действия.

23. Адреномиметические средства прямого и непрямого типа действия. Их классификация. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к назначению.

24. Адреноблокаторы (фентоламин, тропафен, празозин, анаприлин, тразикор, метопролол, талинолол). Сравнительная оценка фармакологических свойств и фармакотерапевтическая характеристика.

25. Симпатолитики (октадин, метилдопа, резерпин). Сравнительная характеристика по механизму действия. Влияние на функциональные системы организма. Показания и противопоказания к назначению.

26. Противосудорожные средства. Механизм действия. Использование дифенина в дерматовенерологии. Побочные эффекты.

27. Наркотические анальгетики. Классификация. Фармакодинамика. Понятие об опиатных рецепторах и их эндогенных лигандах. Сравнительная характеристика наркотических анальгетиков. Показания к назначению. Побочное действие.

28. Морфина гидрохлорид. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к назначению. Острое и хроническое отравление. Меры помощи и лечения.

29. Синтетические наркотические анальгетики (промедол, фентанил, фенадон). Особенности фармакодинамики по отношению к морфину. Показания к назначению.

30. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Классификация. Сравнительная характеристика. Механизмы анальгезирующего, противовоспалительного и жаропонижающего действия. Показания к назначению. Отрицательные виды действия.

31. Нейролептики - производные бутирофенона (галоперидол, дроперидол, триседил). Особенности фармакодинамики. Сравнительная характеристика. Показания к назначению. Побочное действие.

32. Транквилизаторы. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика. Особенности влияния на ЦНС. Показания к назначению. Побочное действие.

33. Аналептики. Классификация. Общая характеристика препаратов, сравнительная характеристика, различия в показаниях к назначению. Побочное действие.

34. Аналептики (препараты камфоры, кордиамин). Фармакокинетика и фармакодинамика, сравнительная характеристика, показания к назначению, побочное действие.

35. Психостимуляторы. Классификация. Механизмы действия. Фармакодинамика. Показания к назначению. Побочное действие.

36. Кофеин. Характеристика препарата: фармакодинамика, понятие о пуриновых рецепторах. Показания и противопоказания к назначению, побочное действие.

37. Ноотропные и ноотропоподобные препараты. Классификация. Механизм действия. Фармакокинетика и фармакодинамика пирацетама, аминалона, ацефена, деанола и др. препаратов группы). Показания к назначению.

38. Антидепрессанты. Общая характеристика. Классификация и сравнительная характеристика. Показания к назначению. Опасности и осложнения при применении.

39. Сердечные гликозиды. Происхождение, классификация. Общая характеристика фармакокинетики и фармакодинамики. Показания к назначению.

40. Противоаритмические средства. Классификация и сравнительная характеристика по механизму действия и влиянию на функции сердечнососудистой системы. Показания к назначению. Побочное действие.

41. Гипотензивные средства. Классификация по уровню влияния на регуляцию сосудистого тонуса и механизму действия. Возможные опасности и осложнения при применении. Комбинированные гипотензивные препараты.

42. Сосудорасширяющие и спазмолитические средства (папаверин, теofilлин). Фармакодинамика. Показания и противопоказания к назначению. Средства, улучшающие мозговое кровообращение (кавинтон, циннаризин). Понятие об ангиопротекторах.

43. Антиангинальные средства. Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика. Сравнительная характеристика, эффективность и показания к назначению. Современные представления о фармакодинамике нитратов.

44. Средства, повышающие свертывание крови. Коагулянты, ингибиторы фибринолиза, агреганты. Механизм действия, сравнительная эффективность, показания к назначению.

45. Средства, понижающие свертывание крови. Антикоагулянты, активаторы фибринолиза и антиагреганты. Механизм действия, сравнительная эффективность и показания к назначению.

46. Антикоагулянты прямого и непрямого типа действия. Фармакокинетика. Механизм влияния на систему свертывания крови. Принципы дозирования и назначения.

47. Гормональные препараты и средства с антигормональной активностью. Классификация. Виды и принципы гормонотерапии. Типовые механизмы: действия гормональных и антигормональных средств. Опасности и осложнения гормонотерапии. Значение гормональных препаратов в дерматовенерологии.

48. Препараты гормонов щитовидной железы (трийодтиронина гидрохлорид, тироксин, тиреоидин). Антитиреоидные средства. Механизм действия. Показания к применению, побочное действие гормональных препаратов щитовидной железы и антитиреоидных средств.

49. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства. Классификация, механизм действия. Показания к назначению и принципы дозирования.

50. Препараты гормонов коры надпочечников и их синтетические аналоги (гидрокортизона ацетат, кортизона ацетат, преднизолон, триамцинолон, дезоксикортикостерона ацетат). Механизм действия и особенности фармакодинамики. Показания к назначению. Опасности и осложнения кортикостероидной терапии.

51. Препараты андрогенов и их синтетические аналоги (тестостерона пропионат, метилтестостерон, сустанон-250). Фармакодинамика. Отрицательные виды действия, показания и противопоказания к назначению. Стероидные и нестероидные анаболики (метандростенолон, ретаболил, калия оротат и др.).

52. Гормональные препараты гипофиза (кортикотропин, тиротропин, соматотропин, гонадотропин, лактин, интермедин, окситоцин, питуитрин, адиурекрин). Их фармакодинамика. Показания к назначению.

53. Витаминные и коферментные препараты. Классификация. Типовые механизмы действия. Виды и принципы витаминотерапии. Понятия об антивитаминах.

54. Витаминные препараты ретинола, токоферола, эргокальциферола. Фармакодинамика. Показания к назначению. Гипервитаминозы А и Д. Меры профилактики и лечения. Особенности применения в дерматовенерологии.

55. Витаминные и коферментные препараты тиамина, рибофлавина, пиридоксина и никотиновой кислоты. Аскорбиновая кислота. Их фармакокинетика и фармакодинамика. "Вневитаминное" (фармакодинамическое) действие. Показания к назначению, побочные эффекты.

56. Ферментные препараты. Классификация. Виды терапии ферментными препаратами (заместительная, местная, резорбтивная). Лекарственные средства с антиферментной активностью. Характеристика основных групп препаратов.

57. Ферментные препараты с протеолитической активностью. Сравнительная характеристика. Ферментные препараты, деполяризующие гиалуроновую кислоту. Механизм действия и показания к назначению.

58. Стимуляторы эритропоэза. Основные группы, механизм действия и область применения. Использование препаратов железа в комплексном лечении множественного кариеса. Побочные эффекты и осложнения фармакотерапии. Меры помощи.

59. Стимуляторы регенерации лейкопоэза (пентоксил, натрия нуклеинат, метилурацил, кислота фолиевая). Фармакодинамика. Показания к назначению.

60. Средства, стимулирующие метаболические процессы. Классификация. Особенности фармакологического действия производных аденозина, гипоксантина, оротовой кислоты. Показания к назначению.

61. Биогенные стимуляторы и их лекарственные препараты растительной природы, животного происхождения, из лечебных грязей и торфа. Механизм действия.

62. Препараты кислот (хлористоводородная, борная, молочная) и солей щелочных и щелочноземельных металлов (кальция гидроокись, кальмецин, кальцин, натрия гидрокарбонат, натрия тетраборат, магния окись). Местное и резорбтивное действие. Принципы лечения острого отравления кислотами и щелочами. Средства, корректирующие кислотно-щелочное равновесие в организме.

63. Антисептические и дезинфицирующие средства. Требования, предъявляемые к антисептическим и дезинфицирующим средствам. Классификация, механизм действия, спектр назначения. Применение в дерматовенерологии.

64. Антипротозойные препараты. Классификация (средства лечения малярии, амебиаза, лямблиоза, трихомониаза). Механизм действия. Спектр практического применения и принципы назначения. Побочные эффекты антипротозойных средств.

65. Противоспирохетозные средства. Основные группы. Механизм действия и особенности применения. Токсикологическая характеристика препаратов мышьяка и висмута. Меры помощи при отравлении.

66. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Фармакокинетика. Особенности метаболизма и выведения. Механизм и спектр антимикробного действия. Сравнительная характеристика и принципы назначения. Показания к применению. Побочное действие, меры предупреждения. Использование местного и резорбтивного действия сульфаниламидов.

67. Производные нафтиридина, 5-нитрофурана, 8-оксихинолина (кислота налидиксовая, фуразолидон, нитроксолин и др.). Механизм и спектр действия, особенности антибактериальной активности и использования, принципы назначения. Отрицательные виды действия и меры профилактики.

68. Производные тиосемикарбазона (фарингосепт) и нитроимидазола (метронидазол). Механизм и спектр противомикробного действия. Использование в дерматовенерологии.

69. Антибиотики. Условия, определяющие их действие. Классификация. Типовые механизмы: действия и общие принципы рационального назначения.

70. Антибиотики группы пенициллина (бета-лактамины). Классификация, механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов, показания к назначению и принципы выбора антибиотика. Осложнения, меры профилактики.

71. Цефалоспорины (цефалоридин, цефалексин, цефазолин). Классификация. Механизм и спектр антибактериального действия. Характеристика препаратов. Показания к назначению. Осложнения, меры профилактики.

72. Антибиотики группы макролидов (эритромицин, олеандомицин, линкомицин, клиндамицин). Механизм и спектр антимикробной активности. Характеристика препаратов. Показания к назначению. Отрицательные виды действия и меры профилактики.

73. Антибиотики группы тетрациклина (тетрациклина гидрохлорид, окситетрациклина дигидрат, морфоциклин, гликоциклин, доксициклин). Классификация. Механизм и спектр антимикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов и принципы их назначения. Отрицательные виды действия антибиотиков и меры профилактики их развития.

74. Антибиотики группы левомецетина (левомецетин, левомецетина стеарат, синтомицин). Механизм и спектр антимикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов, принципы назначения. Осложнения и меры профилактики.

75. Пептидные антибиотики (ванкомицин, полимиксины В,Е,М, грамицидин С). Классификация. Механизм и спектр антимикробного действия. Характеристика препаратов и принципы назначения. Осложнения и меры профилактики.

76. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению в дерматовенерологии при грибковых заболеваниях. Побочное действие.

77. Понятие об органотропной токсичности лекарственных средств. Ее виды, примеры. Основные причины органотоксичности, меры ее предупреждения и лекарственной коррекции.

78. Аллергические осложнения лекарственной терапии, их виды, примеры. Причины возникновения аллергических реакций, меры их профилактики и лечения.

79. Лекарственные средства, влияющие на иммунитет. Классификация. Общая характеристика препаратов. Показания к назначению.

80. Лекарственные средства, применяемые для лечения аллергических реакций немедленного типа. Классификация. Механизм действия. Фармакокинетика и фармакодинамика, показания к назначению.

**Критерии промежуточного контроля знаний по дисциплине
«Клиническая фармакология»**

Оценка	Описание
«Зачтено»	Выставляется ординатору, показавшему знание основного учебного материала необходимого для дальнейшей работы, выполнившего задания, предусмотренные программой, может привести примеры, доказывающие базовые теоретические положения изученной дисциплины.
«Не зачтено»	Выставляется ординатору, показавшему значительные пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившего принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Учебная литература

1. Абрамова Г.Д. Клиническая фармакология в вопросах и ответах: учебное пособие / Г.Д. Абрамова. - Чебоксары: Издательство ЧГУ им. И.Н. Ульянова, 2004. - 344 с. (РНМБ – 1) (НБ ЧР - 2)

2. Абрамова Г.Д. Клиническая фармакология ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента: Текст лекций для мед. вузов, врачей / Г.Д. Абрамова; Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова. - Чебоксары: Изд-во ЧГУ, 2002. - 63 с. (НБ ЧР - 1)

3. Акулина И.В. Клиническая фармакология бета-адреноблокаторов: руководство для врачей / И.В. Акулина, Н.М. Селезнева, И.Н. Семенова; Министерство здравоохранения и социального развития Чувашской Республики, Государственное образовательное учреждение "Институт усовершенствования врачей". - Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2008. - 38 с. (РНМБ - 1) (НБ ЧР - 1)

4. Антибактериальные препараты в клинической практике: руководство / Андреева И.В. и др.; под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 227 с. - (Библиотека врача-специалиста. Клиническая фармакология. Терапия) (НБ ЧР - 2)

5. Антибактериальные препараты в клинической практике: руководство / Андреева И.В. и др.; под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 227 с. - (Библиотека врача-специалиста. Клиническая фармакология. Терапия). (НБ ЧР - 2)

6. Белоусов Ю.Б. Введение в клиническую фармакологию / Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова. – М.: Мед. информ. агенство, 2002. - 126 с (НБ ЧР - 1)

7. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / Ассоц. мед. о-в по качеству и др. ; гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Национальные руководства). (РНМБ - 2)

8. Интенсивная терапия: национальное руководство: В 2-х т. Т. 2 / М.М. Абакумов, С.Н. Авдеев и др. ; гл. ред.: Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов ; Ассоц. мед. обществ по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 783 с. - (Национальные руководства) (РНМБ - 2)

9. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств: руководство / А.В. Амелин, В.А. Волчков [и др.] ; ред. Ю.Д. Игнатов ; ред.: В.Г. Кукес, В.И. Мазуров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 250 с. - (Библиотека врача-специалиста. Фармакология. Терапия) (РНМБ - 1)

10. Клиническая фармакология: национальное руководство / А.В. Астахова и др.; под ред. Ю.Б. Белоусова [и др.] ; Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 965, [11] с. - (Национальные руководства) (РНМБ - 2) (НБ ЧР - 2)

11. Клиническая фармакология: национальное руководство / А.В. Астахова и др.; под ред. Ю.Б. Белоусова [и др.] ; Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 965, [11] с. - (Национальные руководства) (РНМБ - 1)

12. Клиническая фармакология: учебник / ред.: В.Г. Кукес, Д.А. Сычев. - 5-е изд., испр.

и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1021. с. (РНМБ – 2)

13. Клиническая фармакология: учебник для мед. вузов / В.Г. Кукес и др.; под ред. В.Г. Кукеса. - Изд. 3-е. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 936 с. (РНМБ - 2)

14. Метелица В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств: справочное издание / В.И. Метелица. - 2-е изд. - М.: БИНОМ ; СПб.: Невский диалект, 2002. - 925 с. (РНМБ - 1)

15. Моисеев В.С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: руководство для врачей / В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев ; ред. В.С. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. (РНМБ - 2)

16. Моисеев В.С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: руководство для врачей / В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев ; ред. В.С. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 828 с. (РНМБ - 1)

17. Нил М.Дж. Наглядная фармакология: учебное пособие для вузов / М.Д. Нил ; ред. пер. Р.Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 113 с (РНМБ - 2)

18. Оковитый С.В. Клиническая фармакология антигипоксантов и антиоксидантов / С.В. Оковитый, С.Н. Шуленин, А.В. Смирнов. - СПб.: ФАРМиндекс, 2005. - 72 с. (РНМБ - 2)

19. Оковитый С.В. Клиническая фармакология гепатопротекторов / С.В. Оковитый, С. Н. Шуленин. - СПб., 2006. - 79 с. (РНМБ - 2)

20. Основы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии: руководство для практикующих врачей. Т. 1 : Рациональная фармакотерапия / ред.: Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова. - М.: Бионика, 2002. - 358 с. (РНМБ - 1)

21. Основы фармакотерапии и клинической фармакологии: учебник для студентов фармацевтических и медицинских вузов / В.И. Петров В. И. и др.; под ред. М.Д. Гаевого и В.И. Петрова. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 799 с. - (Высшее медицинское образование) (НБ ЧР - 1)

22. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В.И. Петров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 871, [9] с. (РНМБ - 1).

23. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В.И. Петров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 871, [7] с. (РНМБ – 1).

24. Сычев Д.А. Клиническая фармакология: общие вопросы клинической фармакологии: практикум: [учебное пособие для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело"] / Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова; под ред. В.Г. Кукеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 223 с. (РНМБ - 1)

25. Сычев Д.А. Клиническая фармакология: общие вопросы клинической фармакологии: практикум: [учебное пособие] / Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова ; под ред. В.Г. Кукеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 223 с. (НБ ЧР - 2)

26. Сычев Д.А. Клиническая фармакология: учебное пособие/Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова; ред. В.Г. Кукес. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. (РНМБ-2)

27. Цфасман А.З. Профессиональная клиническая фармакология / А.З. Цфасман; при участии (соавт. разд.): Алпаев Д. В. и др. – М.: Эксмо, 2014. - 320 с. - (Профессиональная медицина). (НБ ЧР - 1)

7.2. Нормативные документы

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.05.2016)

2. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации": Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 26.04.2016) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.05.2016)

3. "О наркотических средствах и психотропных веществах": Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ (ред. от 05.04.2016) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.05.2016)

4. "О Национальной стратегии действий в интересах детей на 2012 - 2017 годы": Указ Президента РФ от 01.06.2012 N 761 // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.05.2016)

5. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 01.05.2016) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.05.2016)

6. "О возмещении затрат застрахованным лицам при нарушении их прав на получение бесплатной медицинской помощи": Письмо ФФОМС от 21.01.2013 N 9718/30-2. // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.05.2016)

7. "Об обращении лекарственных средств": Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ (ред. от 29.12.2015) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 12.05.2016)

7.3. Электронные ресурсы

1. «Medlinks.ru»: медицинский сервер. - Режим доступа: <http://www.medlinks.ru>

2. Вестник дерматологии и венерологии: научно-практический журнал. – Режим доступа: <http://www.vestnikdv.ru>

3. Дерматовенерология [Электронный ресурс]: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

5. Журнал дерматовенерологии и косметологии. - Режим доступа: <http://www.journaldvc.narod.ru>

6. Инфекции, передаваемые половым путем и ВИЧ-инфекция [Электронный ресурс] : руководство / К. К. Борисенко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - [б. м.] : Ассоциация по профилактике инфекций, передаваемых половым путем, САНАМ, 2005. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

7. КонсультантПлюс: справочно-правовая система

8. Медицина [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Пискунов, А. В. Фишкин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М. : Издательский дом "Равновесие", 2005. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Лекции для студентов). - (Электронная книга)

9. Медицинский научный и учебно-методический журнал. - Режим доступа: <http://www.medic-21vek.ru/>

10. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>

11. Руконт: национальный цифровой ресурс. - Режим доступа: <http://rucont.ru/>

12. Федеральная электронная медицинская библиотека. – Режим доступа: <http://feml.scsml.rssi.ru/feml/>