

**Темы лекций и практических занятий по клинической фармакологии 2018/19 уч.год VIII и IX семестры.**

№	Наименование темы	Содержание раздела(темы) в дидактических единицах	Лекции часы	Пр. зан. часы
<b>1. 1.Общие вопросы клинической фармакологии / 8 семестр</b>				
1.	Основы клинической фармакологии.	Клиническая фармакология, определение, Предмет и задачи. Фармакокинетика ЛС, основные закономерности, показатели. Понятие о фармакодинамике. Методы оценки ФК и ФД лекарственных средств.	2	4
2.	Принципы современной рациональной фармакотерапии	Принципы современной рациональной фармакотерапии, основанные на учете диагноза, возраста, пола, знании ФК, ФД, побочных эффектов ЛС.	2	2
3	Неблагоприятные побочные реакции ЛС, классификация по ВОЗ. Предупреждение, лечение, информирование служб фармаконадзора.	Классификация нежелательного действия лекарств (НДЛ). Основные понятия нежелательных эффектов лекарственных средств (передозировка лекарств, непосредственное негативное фармакологическое действие, вторичные побочные эффекты, идиосинкразия, лекарственная аллергия, тератогенное действие). Механизмы развития, патогенез и клиника, вопросы предупреждения развития и лечения клинических проявлений (анафилактический шок и др.).	2	4
4	Особенности взаимодействия ЛС с системой мать-плацента-плод. Категории ЛС по риску для плода и кормящей матери. Возрастные аспекты клинической фармакологии.	Особенности фармакотерапии в детском, пожилом старческом возрасте, при заболеваниях печени и почек. Особенности фармакотерапии в период беременности и лактации. Категории безопасности ЛС по системе FDA.	2	4
5	Взаимодействие лекарственных средств. Проблемы комбинированной фармакотерапии. Фармакогенетика.	Типы взаимодействия ЛС: фармакохимическое, фармакокинетическое (взаимодействие ЛС на этапах всасывания, распределения, элиминации, экскреции), фармакодинамическое. Проблемы комбинированной фармакотерапии. Фармакогенетика.	2	4
6	Доказательная медицина. Формулярная система. Разработка формулярного списка ЛС лечебного учреждения. Основы фармацевтического консультирования больных.	Доказательная медицина. Определение понятия. Формулярная система лекарственного обеспечения, ее цели. Формулярно-терапевтический комитет. Понятие о фармакоэкономике и фармакоэпидемиологии. Методы фармакоэкономического анализа. Принципы планирования клинических исследований. Цели и задачи информационной и консультативной деятельности провизора.	2	4
	<b>2.Частные вопросы клинической фармакологии</b>			
7	Физиологические механизмы регуляции	Физиологические механизмы регуляции артериального давления.	2	6

	<p>системного артериального давления. Основные клинические проявления нарушений регуляции артериального давления. Принципы современной фармакотерапии АГ. КФ антигипертензивных ЛС.</p>	<p>Критерии оценки (диагностики) АГ. Понятие о симптоматической и эссенциальной гипертонии. Артериальная гипотония и артериальная гипертония.</p> <p>Основные классы антигипертензивных средств и их Фармакокинетика и фармакодинамика. Подходы к применению, показания и противопоказания к назначению гипотензивных ЛС 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.</p>		
8	<p>Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Атеросклероз. Клиническая фармакология гиполипидемических ЛС.</p>	<p>Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Атеросклероз. Современные теории атеросклероза. Осложнения атеросклероза. Клиническая фармакология гиполипидемических ЛС.</p>	2	2
9	<p>Клиническая фармакология антиангинальных средств. Фармакотерапия ишемической болезни сердца. Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору ЛС для лечения стенокардии. Критерии эффективности и безопасности терапии.</p>	<p>Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при ИБС: нитратов и сиднониминов; бета-адреноблокаторов; блокаторов кальциевых каналов; ингибиторов If-каналов; активаторов калиевых каналов; миокардиальных цитопротекторов. Рациональная комбинированная терапия. Тактика применения (показания, побочные эффекты) гиполипидемических препаратов и антиагрегантов.</p>	2	4
10	<p>Принципы современной фармакотерапии недостаточности кровообращения. Клиническая фармакология кардиотонических, диуретических ЛС и вазодилататоров.</p>	<p>Фармакокинетика и фармакодинамика, 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.</p>	2	4
11	<p>Фармакотерапия аритмий. Виды и механизмы аритмий. Классы антиаритмических ЛС. Показания и противопоказания к их применению.</p>	<p>Классификация антиаритмических средств. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов: мембраностабилизирующие, бета-адреноблокаторы, антиадренергические препараты, блокаторы кальциевых каналов. Алгоритмы лечения основных видов нарушения ритма.</p>	2	4
12.	<p>Фармакотерапия острых вирусных респираторных вирусных инфекций.</p>	<p>Понятие о вирусах. Типы вирусов. Возбудители острых респираторных вирусных инфекций. ЛС для противовирусной химиотерапии.</p>	2	4

	Клиническая фармакология противовирусных средств.	Противогерпетические, протвоцитомегаловирусные, противогриппозные и средства для лечения вирусных гепатитов. ФД.ФК. Доказательная база противовирусных ЛС. Показания и противопоказания для их применения.		
13	КФ лекарственных средств, улучшающих бронхиальную проходимость.	Подходы к фармакотерапии бронхообструктивного синдрома. Понятие о симптоматической и базисной терапии БОС. Фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к назначению бронхолитиков( бета-адреномиметики, метилксантины, холино-тики) и препаратов для противовоспалительной фармакотерапии ( стабилизаторы мембран тучных клеток, антилейкотриеновые препараты, глюкокортикостероиды, антитела к иммуноглобулину Е. Алгоритм лечения больных бронхиальной астмой.	2	4
14	КФ антиаллергических средств (антигистаминные, стероидные, стабилизаторы мембран). Принципы современной фармакотерапии аллергических заболеваний	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, оказывающих противоаллергическое действие (стабилизаторы мембран тучных клеток, антигистаминные препараты, глюкокортикостероиды). Рациональный выбор противоаллергических препаратов при аллергическом рините, конъюнктивите, дерматите, анафилактическом шоке.	2	4
15	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов. Принципы современной фармакотерапии системных и иммунных воспалительных заболеваний. КФ иммунодепрессантов и иммуномодуляторов.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению глюкокортикостероидных гормонов. Классификация НПВС по химическому строению, (производные салициловой кислоты, пиразолона, индола, фенилуксусной кислоты; алкановых кислот, оксикамы, коксибы), по противовоспалительному, анальгетическому и жаропонижающему эффекту, селективности по отношению к изоферментам ЦОГ. КФ иммунодепрессантов и иммуномодуляторов Алгоритм фармакотерапии ревматоидного артрита, деформирующего остеоартроза.	2	6
16	КФ лекарственных средств, влияющих на секреторную, моторную функцию органов пищеварения. Фармакотерапия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на секреторную функцию ЖКТ; противомикробных; антацидных; стимуляторов регенерации тканей; гастропротекторов; спазмолитиков, ферментных препаратов.; Выбор вышеперечисленных лекарственных средств для лечения язвенной болезни, гастритов и других заболеваний ЖКТ.	2	4

	<b>Итого</b>		<b>32</b>	<b>64</b>
	<b>9 семестр</b>			
17	Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Фармакотерапия хронического энтероколита.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на функцию кишечника, противомикробных; спазмолитиков, прокинетиков; ферментных;; слабительных средств; препаратов, применяемых при диарее. Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний кишечника.	2	3
18	Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Болезни печени, поджелудочной железы, желчного пузыря и желчевыводящих путей.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на функцию печени и желчевыводящей системы: гепатопротекторов; Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний ЖКТ: гепатитов.	2	3
19	Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Болезни поджелудочной железы, желчного пузыря и желчевыводящих путей.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению желчегонных; спазмолитиков, прокинетиков; ферментных; противорвотных; Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний ЖКТ: панкреатита, заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей.	2	3
20	Фармакотерапия заболеваний системы крови. Анемии. Клиническая фармакология средств для лечения анемий.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов железа, фолиевой кислоты, витамина В12. Выбор препаратов при железодефицитной, В12 дефицитной, гемолитической и гипопластической анемиях	2	3
21	КФ антибактериальных ЛС. КФ Бета-лактамов антибакт средств. Защищенные полусинт. пенициллины и цефалоспорины,	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению природных и полусинтетических пенициллинов, цефалоспоринов.	2	3
22	КФ антибактериальных ЛС. КФ карбопенемы, макролиды, тетрациклинов.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению карбапенемов, макролидов, тетрациклинов,	2	3
23	КФ антибактериальных средств. КФ аминогликозидов, фторхинолонов, линкозамидов, гликопептидов. Принципы рациональной фармакотерапии.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению аминогликозидов, гликопептидов. фторхинолонов. Принципы рациональной фармакотерапии внебольничной и госпитальной инфекций	2	3
24	Принципы современной фармакотерапии аутоиммунных и бактериальных заболеваний почек.	Клиническая фармакология ЛС для лечения аутоиммунных заболеваний почек (см.тему 15). Фармакотерапия гломерулонефрита. Клиническая фармакология антимикробных средств (см.темы 21-23),	2	3

		используемых для лечения пиелонефрита.		
25	КФ антигрибковых и противопротозойных ЛС.	Классификация противогрибковых средств: полиены, азолы (имидазолы, триазолы) аллиламины и др. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению противогрибковых ЛС. Спектр активности противогрибковых средств. Взаимодействие при комбинированной терапии. Основные побочные эффекты и меры их профилактики.	2	3
26	КФ антигрибковых и противопротозойных ЛС.	Классификация противопротозойных средств.. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению и противопротозойных ЛС. Спектр активности противо протозойных средств. Взаимодействие при комбинированной терапии. Основные побочные эффекты и меры их профилактики.	2	3
27	Принципы современной фармакотерапии заболеваний эндокринных желез. КФ гипогликемических средств.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов инсулина и сахароснижающих средств.(производные сульфонилмочевины, бигуаниды, тиазолидиндионы, глиниды, ингибиторы альфа-гликозидаз, инкретиномиметики). Алгоритм лечения больных сахарным диабетом.	2	3
28	Принципы современной фармакотерапии заболеваний эндокринных желез. КФ средств для лечения заболеваний щитовидной железы.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, блокирующих функцию щитовидной железы (тиреоцитостатиков), препаратов гормонов щитовидной железы.	2	3
29	КФ антиагрегантов, антикоагулянтов, тромболитических средств.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению антиагрегантов, прямых и непрямых антикоагулянтов, тромболитических средств.	2	3
30	Принципы современной фармакотерапии нарушений гемостаза.	Выбор препаратов в зависимости от формы, тяжести течения заболеваний: острый коронарный синдром, вторичная профилактика после инфаркта миокарда, тромбозы глубоких вен нижних конечностей, тромбоэмболия легочной артерии.	2	3
31	Клиническая фармакология психотропных ЛС.	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению седативных средств, антидепрессантов, ноотропных и моторных стимуляторов, снотворных средств. Выбор препаратов при нарушениях сна, неврозах, депрессиях.	2	3
32	Принципы современной фармакотерапии заболеваний ЦНС (неврозы, депрессии).	Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению нейролептиков,	2	3

		транквилизаторов, антидепрессантов, Выбор препаратов при неврозах, депрессиях, психозах.		
	<b>Итого</b>		<b>24</b>	<b>48</b>