**Темы лекций и практических занятий по клинической фармакологии 2019/20 уч.год VIII и IX семестры.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование темы** | **Содержание раздела(темы) в дидактических единицах** | **Лекции**  **часы** | **Пр. зан.**  **часы** |

1. **1.Общие вопросы клинической фармакологии / 8 семестр**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  | **2.Частные вопросы клинической фармакологии** |  |  |  |
| 7 | Физиологические механизмы регуляции системного артериального давления. Основные клинические проявления нарушений регуляции артериального давления. Принципы современной фармакотерапии АГ. КФ антигипертензивных ЛС. | Физиологические механизмы регуляции артериального давления. Критерии оценки (диагностики) АГ. Понятие о симптоматической и эсенциальной гипертонии. Артериальная гипотония и артериальная гипертония.  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 имидозолиновых рецепторов, альфа-адреноблокаторов, ингибиторов ренина. Рациональная комбинация гипотензивных средств. Тактика применения гипотензивных средств при гипертоническом кризе. | 2 | 4 |
| 8 | Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Атеросклероз. Клиническая фармакология гиполипидемических ЛС. | Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Атеросклероз. Современные теории атеросклероза. Осложнения атеросклероза. Клиническая фармакология гиполипидемических ЛС. | 2 | 2 |
| 9 | Клиническая фармакология антиангинальных средств.Фармакотерапия ишемической болезни сердца. Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору ЛС для лечения стенокардии. Критерии эффективности и безопасности терапии. | 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; миокардиальныхцитопротекторов. Рациональная комбинированная терапия. Тактика применения (показания, побочные эффекты) гиполипидемических препаратов и антиагрегантов. | 2 | 4 |
| 10 | Принципы современной фармакотерапии недостаточности кровообращения. Клиническая фармакология кардиотонических, диуретических ЛС и вазодилататоров. | 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. | 2 | 4 |
| 11 | Фармакотерапия аритмий. Виды и механизмы аритмий. Классы антиаритмических ЛС. Показания и противопоказания к их применению. | 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. | 2 | 2 |
| 12. | Фармакотерапия острых вирусных респираторных вирусных инфекций. Клиническая фармакология противовирусных средств. | Понятие о вирусах. Типы вирусов. Возбудители острых респираторных вирусных инфекций. ЛС для противовирусной химиотерапии. Противогерпетические, протвоцитомегаловирусные, противогриппозные и средства для лечения вирусных гепатитов. ФД.ФК. Доказательная база противовирусных ЛС. Показания и противопоказания для их применения. | 2 | 2 |
| 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 | 2 |
| 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, конъюктивите, дерматите, анафилактическом шоке. | 2 | 2 |
| 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 | 2 |
| 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 | 2 |
|  | **Итого** |  | **34** | **48** |
|  | **9 семестр** |  |  |  |
| 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-лактамных 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, линкозаминов, гликопептидов. Принципы рациональной фармакотерапии. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению аминогликозидов, гликопептидов. фторхинолонов.Принципы рациональной фармакотерапии внебольничной и госпитальной инефекций | 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), используемых для лечения пиелонефрита. | 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. Взамодействие 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, транквилизаторов, антидепрессантов, Выбор препаратов при неврозах, депрессиях, психозах. | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |
|  | **Итого** |  | **32** | **48** |
|  | **Итого за год** |  | **66** | **96** |