

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРОГРАММАМ
ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В
АСПИРАНТУРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ**

30.06.01- ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Раздел 1. Общая патологическая анатомия.

1. Повреждение, гибель клетки и тканей
2. Внутриклеточные накопления.
3. Нарушения равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения.
4. Воспаление, заживление и восстановление
5. Патология иммунной системы
6. Патология роста и дифференцировки клеток. Процессы адаптации.
7. Опухоли
8. Генетические болезни.
9. Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием.
10. Важнейшие разделы учения о диагнозе. Врачебная констатация смерти.

Раздел 2. Частная патологическая анатомия.

1. Болезни сосудов и сердца.
2. Патология клеток крови и костного мозга.
3. Инфекционные и непаразитарные болезни.
4. Болезни органов дыхания.
5. Болезни органов пищеварительной системы.
6. Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.
7. Заболевания почек и мочевых путей.
8. Заболевания молочных желез.
9. Болезни женских половых органов
10. Патология беременности и послеродового периода. Пре- и постнатальные расстройства, заболевания младенчества и детства.
11. Эндокринные заболевания.
12. Болезни опорно-двигательного аппарата.
13. Заболевания кожи.
14. Заболевания центральной нервной системы, периферических нервов.

Литература

1. Автандилов, Г.Г. Основы патологоанатомической практики, Руководство (Издание третье, дополненное) / Г.Г. Автандилов. – М.: РМАПО, 2007. – 480 с.
2. Автандилов, Г.Г. Оформление диагноза / Г.Г. Автандилов, О.В. Зайратьянц, Л.В. Кактурский. – М.: Медицина, 2004. – 304 с.
3. Автандилов, Г.Г., Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Оформление диагноза: Учебное пособие / Г.Г. Автандилов, О.В. Зайратьянц., Л.В. Кактурский. – М.: Медицина, 2004. – 304 с.
4. Афанасьев, Ю.И. Гистология / Ю.И. Афанасьев, Н.А. Юрина, Е.Ф. Котовский. – М.: Медицина, 2002. – 446 с.
5. Афанасьев, Ю.И. Гистология, цитология и эмбриология / Ю.И. Афанасьев, С.Л. Кузнецов, Н.А. Юрина. – М.: Медицина, 2006. – 768 с.
6. Бумм, Э. Руководство по акушерству / Э. Бумм. – М.: Мед. информ. агенство. – 2007. – 2582 с.

7. Гистология: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. / Под ред. Э.Г. Улумбекова, Ю.А. Чельшева. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. – 672 с.
8. Зайратьянц, О.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: Справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. / О.В. Зайратьянц, Л.В. Кактурский. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. – 576 с.
9. Клатт, Э.К. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э.К. Клатт / перевод с английского и научное редактирование О.Д.Мишнёва, А.И.Щёголева. – М.: Логосфера, 2010. – 544 с.
10. Ковальский, Г.Б. Патологоанатомическая служба Санкт-Петербурга (справочник) / Г.Б. Ковальский [и др.] // Библиотека патологоанатома: науч.-практич. журнал. – СПб, 2007. – Вып. 87. – 38 с.
11. Козлов, В.К. Сепсис: этиология, иммуногенез, концепция современной иммунотерапии / В.К. Козлов. – СПб.: Диалект, 2006. – 304 с.
12. Кондриков, Н.И. Патология матки / Н.И. Кондриков. – М.: Практическая медицина, 2008. – 334 с.
13. Коржевский, Д.Э. Краткое изложение основ гистологической техники для врачей и лаборантов-гистологов / Д.Э. Коржевский. – СПб: ООО Кроф, 2005 – 48 с.
14. Медведев, А. Ю. Посмертный диагноз, эпикриз и заключение о причинах смерти / А. Ю.Медведев, Г. С. Тиглиев, В. Ф. Мелькишев // Библиотека патологоанатома: науч.-практич. журнал. – СПб, 2005. – Вып. 62. – С. 36 с.
15. Медведев, Ю.А. Танатологический анализ а патологоанатомической практике / Ю.А. Медведев. – СПб: Изд-во ФГУ «РНХИ им. проф. А.Л. Поленова Росздрава», 2005. – 176 с.
16. Мяделец, О.Д. Основы цитологии, эмбриологии и общей гистологии / О.Д. Мяделец. – М.: Медицинская книга. Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2002 – 367 с.
17. Мяделец, О.Д. Основы частной гистологии / О.Д. Мяделец. – М.: Медицинская книга. Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2002 – 374 с.
18. Пальцев, М.А. Атлас патологии опухолей человека / М.А. Пальцев, Н.М. Аничков. – М.: Медицина, 2005. – 424 с.
19. Пальцев, М.А. Патология: курс лекций / М.А. Пальцев. – М.: ОАО Изд-во «Медицина», 2007. – 280 с.
20. Пальцев, М.А. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии / М.А. Пальцев, Н.М. Аничков, М.Г. Рыбакова. – М.: Медицина, 2002. – 896 с.
21. Пальцев, М.А. Руководство по биопсийно-секционному курсу / М.А. Пальцев, В.Л. Коваленко, Н.М Аничков. – М.: Медицина, 2002. – 256 с.
22. Патологическая анатомия /отв. ред. В.В. Серова, М.А. Пальцева. – М.: Медицина, 1998. – 640 с.
23. Патологическая анатомия: Национальное руководство / гл.ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.
24. Патология: Энциклопедическое руководство / Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э.Г. Улумбекова. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. – 960 с.
25. Патологоанатомическая диагностика основных форм туберкулёза (по данным секционных исследований). Методические рекомендации // Рекомендуются Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевузовского профессионального образования врачей» № УМО-954-Д от 26.12.2007. – М., 2008 – 88 с.
26. Повзун, С.А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: Учеб. пособие / С.А. Повзун. – 2-е изд., перераб. доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 176 с.
27. Пономарев, А.Б. Атлас по патологической анатомии / А.Б. Пономарев [и др.] - Татарстан: Медицина, 2007. – 432 с.

28. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. Тюляндина С.А. и Моисеенко В.М. – СПб: «ЦентрТОММ», 2004. – 800 с.
29. Руководство по гистологии / Под ред. Р. К. Данилова, В. Л. Быкова. В 2 т. – М.: «Специальная литература», 2001. – Т.1, Т.2. – 1230 с., 735 с.
30. Семченко, В.В. Гистологическая техника: учеб. пособие / В.В. Семченко, В.И. Ноздрин, С.А. Барашкова, В.Н. Артемьев. - ОГМА, 2006. – 158 с.
31. Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение: Практическое руководство/ под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда. 2-е изд., доп. и перер.– М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010. – 352 с.
32. Система добровольной сертификации процессов выполнения патоморфологических (патологоанатомических) исследований и патологоанатомических услуг в здравоохранении: сборник нормативно-методических документов по вопросам патологоанатомических (патоморфологических) исследований / под общей редакцией: Р.У. Хабриева, М.А. Пальцева / Выпуск I – М: Издательство Медицина для всех, 2007. – 480 с.
33. Снарская, Е.С. Базалиома / Е.С. Снарская, В.А. Молочков. – М.: Медицина, 2003. – 324 с.
34. Шор, Г.В. О смерти человека: введение в танатологию / Г.В. Шор. – СПб: Изд-во СПбГМУ, 2002. – 272 с.

Вопросы для вступительного экзамена по фармакологии

1. Предмет фармакологии и ее задачи в решении актуальных проблем здравоохранения. Место фармакологии среди других медицинских и медико-биологических дисциплин в профессиональной подготовке врача. Заслуги отечественных ученых в развитии фармакологии.
2. Понятие о лекарственном веществе, форме, средстве, препарате. Источники получения лекарственных веществ. Классификация лекарственных форм и лекарственных препаратов.
3. Основные этапы и принципы создания новых лекарственных препаратов. Клинические испытания лекарственных препаратов (основные требования и задачи).
4. Государственная стандартизация лекарственных средств. Фармакопея, ее содержание и назначение.
5. Рецепт, его назначение и структура. Рецептурные бланки. Правила оформления рецептов.
6. Содержание и задачи общей фармакологии. Понятие о фармакокинетике и фармакодинамике, их практическое значение.
7. Энтеральные и парентеральные пути введения лек. средств, их сравнительная характеристика. Положительные и отрицательные стороны.
8. Всасывание, распределение и депонирование лек. веществ при разных путях введения. Механизмы всасывания. Биодоступность. Роль гистогематических барьеров, белков плазмы и тканевых депо в фармакокинетике лекарств.
9. Биотрансформация лек. веществ и ее значение. Основные пути метаболизма лекарств в организме. Микросомальные ферменты и их роль в метаболизме лекарств. Особенности метаболизма лекарств у детей и пожилых людей.
10. Характеристика путей выведения лекарств из организма. Понятие об общем клиренсе и периоде полувыведения (периоде полужизни) лек. вещества, их практическое значение.
11. Виды действия лекарств на организм: местное, рефлекторное и резорбтивное; прямое и косвенное, избирательное и неизбирательное, обратимое и необратимое действие.
12. Фармакологические эффекты основные и побочные: определение, характеристика. Примеры. Виды медикаментозной терапии (фармакотерапии). Примеры.

13. Возможные механизмы действия лекарственных веществ, их характеристика и примеры. Понятие о действии лек. вещества на молекулярном уровне.
14. Рецепторный механизм действия лекарств. Структура рецептора. Эндогенные лиганды. Лек. вещества как агонисты и антагонисты лигандов.
15. Зависимость фармакокинетики и фармакодинамики от химической структуры и физико-химических свойств лек. веществ. Значение стереоизомерии, липофильности, полярности, степени диссоциации.
16. Зависимость фармакологического эффекта от дозы и концентрации действующего вещества. Виды доз. Принципы дозирования лекарств в педиатрии.
17. Зависимость фармакологического эффекта от индивидуальных особенностей организма: возраста, пола, конституции, функционального состояния различных органов и систем. Влияние биологических ритмов на действие лекарств. Понятие о хронофармакологии.
18. Роль генетических факторов в действии лек. средств. Идиосинкразия. Фармакогенетика и ее задачи.
19. Зависимость действия лек. веществ от внешних факторов: социальных условий (питание, быт, труд, отдых) и природно-климатических условий (температура, давление, лучистая энергия).
20. Реакции организма при повторных введениях лек. средств. Привыкание. Тахифилаксия, кумуляция, лекарственная зависимость. Примеры. Практическое значение.
21. Реакции организма при внезапной отмене лекарств: феномены «отдачи» и «отмены». Примеры. Практическое значение.
22. Принципы взаимодействия лекарств при комбинированном применении. Характеристика фармацевтического, фармакокинетического и фармакодинамического взаимодействий. Примеры.
23. Синергизм лекарственных веществ. Характеристика суммированного и потенцированного синергизма. Примеры. Практическое значение.
24. Антагонизм лекарственных веществ. Функциональный антагонизм прямой и косвенный, односторонний и двусторонний. Примеры. Практическое значение.
25. Влияние лек. веществ на качество жизни. Побочные (нежелательные, отрицательные) эффекты лек. веществ, их классификация и характеристика.
26. Побочные эффекты, зависящие от фармакодинамики препарата. Примеры. Дисбактериоз и суперинфекция, их профилактика.
27. Токсическое действие лек. веществ. Отрицательное влияние на плод и новорожденного.
28. Бластомогенное (канцерогенное) действие лекарств. Лекарственная аллергия, ее проявления и профилактика.
29. Общие принципы лечения отравлений и осложнений при употреблении лекарств. Понятие о противоядиях. Виды противоядий и механизмы их действия.
30. Местноанестезирующие средства. Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению. Резорбтивное действие местных анестетиков.
31. Вяжущие средства. Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика органических и неорганических вяжущих. Растения Амурской области, содержащие вяжущие вещества, лекарственные формы из них. Показания.
32. Адсорбирующие, обволакивающие и смягчительные средства. Характеристика и механизм действия препаратов. Показания для применения.
33. Раздражающие вещества. Фармакодинамика препаратов. Лекарственные формы, способы их применения, возможные осложнения. Показания для применения.
34. Классификация холинорецепторов и холинергических средств. Холиномиметики. Механизм действия, фармакологические эффекты. Показания для применения. Осложнения и меры помощи. Токсикология никотина.

35. Антихолинэстеразные вещества (не прямые холиномиметики) и реактиваторы холинэстеразы. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты, показания к применению. Токсикология ФОС. Симптомы отравления, меры помощи.
36. М-холиноблокаторы. Механизм действия и фармакологические эффекты препаратов, их сравнительная характеристика. Показания для применения. Побочные эффекты и меры помощи.
37. Н-холиноблокаторы. Классификация. Механизм действия и фармакологические эффекты ганглиоблокаторов и миорелаксантов. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты и меры помощи.
38. Классификация адренорецепторов и адренергических средств. Адреномиметики. Механизм действия, фармакологические эффекты. Применение и побочные эффекты адреномиметиков разных групп.
39. Адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты, сравнительная характеристика препаратов. Кардиоселективные адреноблокаторы. Показания и противопоказания для применения адреноблокаторов, побочные эффекты.
40. Симпатомиметики и симпатолитики. Характеристика и механизм действия препаратов. Показания и противопоказания для применения, побочные эффекты.
41. Средства для ингаляционного наркоза. Классификация. Фармакодинамика и сравнительная характеристика препаратов. Возможные осложнения при наркозе и меры помощи. Положительные и отрицательные стороны ингаляционного наркоза.
42. Средства для неингаляционного наркоза. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Осложнения при наркозе и меры помощи. Преимущества и недостатки средств для внутривенного наркоза.
43. Средства, применяемые при комбинированном наркозе, их фармакодинамика. Виды и преимущества комбинированного наркоза. Вещества для премедикации, фармакодинамика и цель применения.
44. Спирт этиловый. Применение в медицинской практике. Симптомы острого и хронического отравления. Меры помощи и профилактики. Средства для лечения алкоголизма, их фармакодинамика.
45. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия и сравнительная характеристика препаратов. Индивидуальный подбор снотворных для назначения. Побочные эффекты. Острые отравления снотворными и их лечение.
46. Противосудорожные средства. Классификация препаратов в зависимости от формы судорог. Механизм противосудорожного действия и сравнительная характеристика препаратов. Индивидуальный подбор препаратов для больных. Фармакодинамика средств для купирования симптоматических судорог.
47. Противопаркинсонические средства. Классификация, механизм противопаркинсонического действия и сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.
48. Наркотические анальгетики. Классификация опиатных рецепторов и препаратов. Механизм действия и сравнительная характеристика наркотических анальгетиков. Применение. Побочное действие. Острое отравление. Лекарственная зависимость. Меры помощи и лечение. Конкурентные антагонисты морфина.
49. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Фармакологические эффекты. Механизм анальгезирующего, противовоспалительного и жаропонижающего действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания. Побочные эффекты.
50. Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация. Фармакодинамика и сравнительная характеристика типичных и атипичных нейролептиков. Молекулярный механизм антипсихотического действия. Показания. Побочные эффекты. Понятие о нейролептанальгезии.
51. Анксиолитики (транквилизаторы) и седативные средства. Классификация. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Молекулярный

- механизм противотревожного действия бензодиазепинов. Показания для назначения. Побочные эффекты.
52. Антидепрессанты (тимоаналептики). Классификация. Сравнительная характеристика и механизм противотревожного действия препаратов разных групп. Применение. Побочные эффекты. Средства для лечения маний (нормотимики). Фармакодинамика, применение, побочное действие.
53. Психостимуляторы. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика психомоторных стимуляторов. Показания. Побочное действие.
54. Ноотропные средства. Фармакодинамика препаратов. Показания к назначению.
55. Аналептики. Классификация. Механизм действия, побочные эффекты, применение. Общетонизирующие средства. Сравнительная характеристика фармакологических свойств препаратов. Понятие об адаптогенах и актопротекторах. Показания.
56. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика, отхаркивающих, противокашлевых, бронходилататоров, противоотечных средств. Показания. Побочные эффекты. Средства, применяемые при дистресс-синдроме у новорожденных и грудных детей. Препараты сурфактанта и стимуляторы его синтеза.
57. Кардиотонические средства. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика. Сравнительная характеристика гликозидных и негликозидных препаратов. Показания и принципы применения сердечных гликозидов. Осложнения при передозировке, средства помощи.
58. Противоаритмические средства. Классификация. Сравнительная характеристика и механизм противоаритмического действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
59. Гипотензивные (антигипертензивные) средства. Классификация. Фармакодинамика препаратов центрального действия, вазодилататоров, адреноблокаторов, антагонистов кальция, диуретиков и препаратов, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.
60. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация антиангинальных средств. Фармакокинетика и фармакодинамика нитратов. Препараты для купирования и профилактики приступов стенокардии, их сравнительная характеристика. Побочное действие, меры профилактики и помощи.
61. Средства, применяемые при инфаркте миокарда. Основные группы и препараты. Механизм действия. Обоснование применения. Антигипоксические вещества.
62. Средства, улучшающие мозговое кровообращение. Ангиопротекторы. Фармакологическая характеристика и применение препаратов.
63. Гипертензивные (антигипотензивные) средства. Классификация. Сравнительная характеристика и механизм действия препаратов, их применение при острой и хронической гипотонии.
64. Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Классификация, фармакодинамика, показания для применения, побочное действие.
65. Средства, регулирующие секрецию желез желудка, кишечника и поджелудочной железы. Классификация. Фармакодинамика стимуляторов и блокаторов секреции. Средства заместительной терапии. Показания к применению.
66. Противоязвенные средства. Классификация. Механизм противоязвенного действия антацидов, ингибиторов желудочной секреции, гастропротекторов, стимуляторов регенерации слизистой. Применение препаратов. Побочные эффекты.
67. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Фармакодинамика и характеристика препаратов. Показания. Возможные осложнения.
68. Средства, регулирующие тонус и моторику гладких мышц ЖКТ. Классификация. Фармакодинамика и характеристика кишечных спазмолитиков и стимуляторов моторики.

Противодиарейные средства, механизм действия, применение. Препараты эубиотиков и их характеристика.

69. Слабительные средства. Классификация. Механизмы действия слабительных разных групп. Характеристика препаратов, применение, побочные эффекты.

70. Гепатотропные средства. Классификация. Фармакодинамика желчегонных, гепатопротекторных и холелитолитических средств. Характеристика препаратов. Показания.

71. Диуретики. Классификация. Механизмы диуретического действия препаратов. Показания. Побочные эффекты и их коррекция.

72. Средства, применяемые при обезвоживании и при состояниях ацидоза и алкалоза. Фармакологическая характеристика препаратов. Препараты солей щелочных и щелочноземельных металлов. Показания к применению.

73. Средства, влияющие на миометрий. Классификация. Характеристика родостимуляторов, утеротонических и токолитических средств. Показания и противопоказания для применения.

74. Препараты витаминов А, Д, Е, К. Лекарственные формы, действие на организм. Гипервитаминоз А и Д. Антиоксидантное действие токоферола. Применение. Правила дозирования взрослым и детям.

75. Препараты витаминов В₁, В₂, В₆, В₁₂ и фолиевой кислоты. Лекарственные формы. Фармакодинамика и применение препаратов.

76. Препараты витаминов С, Р, РР, пангамовой и пантотеновой кислот. Фармакодинамика и применение препаратов. Побочное действие. Поливитаминные препараты и комплексы витаминов с микроэлементами. Показания к назначению.

77. Ферментные препараты. Классификация. Механизм действия. Фармакодинамика препаратов и их применение. Характеристика препаратов с антиферментной активностью. Показания для применения.

78. Препараты гормонов гипофиза. Фармакодинамика. Показания для применения. Антигормональные средства., действие и применение.

79. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Фармакодинамика. Применение. Антитиреоидные средства, их действие и применение. Побочные эффекты.

80. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства. Классификация. Механизм действия. Показания к назначению. Принципы дозирования, пути введения. Побочные эффекты и осложнения гипогликемических средств. Препараты экстренной помощи при гипергликемической и гипогликемической комах.

81. Препараты гормонов коры надпочечников и их синтетические аналоги. Классификация. Фармакодинамика минерало- и глюкокортикоидов. Показания к назначению. Осложнения кортикостероидной терапии.

82. Препараты естественных и синтетических эстрогенов..Фармакодинамика. Показания к применению. Антагонисты эстрогенов, их применение.

83. Препараты естественных и синтетических гестагенов. Фармакодинамика. Показ-ния к применению. Гормональные контрацептивы, классификация, механизм действия и принципы применения.

84. Препараты андрогенов и их синтетические аналоги. Антагонисты андрогенов. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к назначению. Побочные эффекты.

85. Стероидные и нестероидные анаболические средства. Фармакодинамика. Показания. Осложнения при фармакотерапии анаболическими веществами.

86. Гемостатики. Классификация. Сравнительная характеристика и механизм кровоостанавливающего действия препаратов. Способы применения, пути введения. Ингибиторы фибринолиза, фармакодинамика, применение.

87. Антиагреганты и фибринолитические средства. Классификация. Механизм действия препаратов. Показания к назначению. Пути введения.

88. Антикоагулянты. Классификация. Характеристика и механизм действия препаратов. Показания. Принципы дозирования, пути введения. Побочные эффекты. Меры помощи. Антагонисты антикоагулянтов.
89. Стимуляторы эритропоэза и лейкопоэза. Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Применение. Побочные эффекты и меры помощи.
90. Стероидные и нестероидные противовоспалительные средства. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания для применения. Побочные эффекты и их профилактика.
91. Противоаллергические средства. Классификация. Фармакологическая характеристика ингибиторов дегрануляции тучных клеток и базофилов. Механизм противоаллергического действия бета-адреномиметиков, ингибиторов ФДЭ, глюкокортикоидов. Показания к назначению, побочные эффекты.
92. Фармакокинетика и фармакодинамика противогистаминных средств. Сравнительная характеристика блокаторов H_1 – рецепторов разных поколений. Применение, возможные осложнения.
93. Иммуностимуляторы и иммуномодуляторы. Классификация. Фармакологическая характеристика и механизм действия препаратов. Показания. Побочные эффекты.
94. Иммунодепрессанты. Классификация. Характеристика и механизм действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
95. Противоатеросклеротические средства. Классификация. Фармакодинамика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Антиоксиданты и их характеристика.
96. Противоподагрические средства. Механизм действия и применение.
97. Антисептические и дезинфицирующие средства. Определение. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
98. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Классификация. Возможные механизмы противомикробного действия. Спектр антибактериальной активности препаратов. Проблема устойчивости возбудителей и пути ее преодоления. Принципы рациональной антибактериальной химиотерапии.
99. Антибиотики группы пенициллинов. Классификация. Спектр и механизм противомикробного действия. Характеристика препаратов разных поколений. Комбинации пенициллинов с ингибиторами бета-лактамаз. Применение. Побочные эффекты.
100. Антибиотики группы цефалоспоринов. Спектр и механизм противомикробного действия. Характеристика препаратов разных поколений. Применение. Возможные осложнения. Препараты антибиотиков из группы монобактамов и карбапенемов и их характеристика.
101. Антибиотики – макролиды. Фармакокинетика. Спектр и механизм действия препаратов. Достоинства новых полусинтетических макролидов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты из антибиотиков из группы линкозаминов и гликопептидов и их характеристика.
102. Антибиотики группы аминогликозидов и тетрациклинов. Спектр и механизм противомикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов разных поколений. Применение. Побочные эффекты.
103. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы полимиксинов и хлорамфеникола (левомицетина). Спектр и механизм противомикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
104. Антибактериальные средства группы сульфаниламидов, хиноксалина, нитрофурана. Характеристика спектра и механизма антибактериального действия. Применение. Побочные эффекты.
105. Антибактериальные средства группы хинолонов, фторхинолонов и 8-оксихинолина. Характеристика механизма и спектра противомикробного действия препаратов. Применение. Побочное действие.

106. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Принципы применения противотуберкулезных средств. Побочное действие.
107. Противосифилитические и противогрибковые средства. Классификация. Фармакодинамика и характеристика препаратов. Побочные эффекты.
108. Противопротозойные средства. Характеристика и механизм действия противоамебных, противомалярийных, противотрихомонадных, противолейшманиозных, противотоксоплазмозных препаратов. Применение. Побочные эффекты.
109. Противоглистныe средства. Классификация. Фармакодинамика и сравнительная характеристика препаратов. Принципы применения. Выбор адекватных средств для дегельминтизации. Побочное действие препаратов.
110. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Способы применения. Побочные эффекты.
111. Противоопухолевые (противооплазматические) средства. Определение. Классификация. Механизм действия препаратов. Побочные эффекты. Показания к применению.

Литература

1. Харкевич Д.А. Фармакология: Учебник для вузов / Д.А. Харкевич. - М.: Издательский дом «ГЭОТАР-МЕД», 2013. – 760 с.
2. Харкевич Д.А. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии: учебное пособие / Под ред. Д.А. Харкевича. – М.: Медицинское информационное агентство, 2013. – 452 с.
3. Руководство по фармакологии / под ред. Г.И. Дьячука, Т.П. Вишневецкой. – СПб., 2013. – 275 с.
4. Венгеровский А.И. Фармакология: учебное пособие / А.И. Венгеровский. – М.: ИФ «Физико-математическая литература», 2015. – 736 с.
5. Регистр лекарственных средств. Энциклопедия лекарств. М.: Ремедиум, 2015.
6. Энциклопедия взаимодействий лекарственных препаратов. М.: Либрофарм, 2012.
7. Лекарственные препараты в России. Справочник Видаль. Москва 2016.
8. Машковский М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – М.: Издательский дом «ГЭОТАР-МЕД», 2015 и последующие издания.
9. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Часть первая. М.: Гриф и К, 2012.- 944 с.
10. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. (Иммунобиологические лекарственные препараты). Часть вторая. М.: Гриф и К, 2012.- 536с.
11. Клиническая фармакогенетика: учебное пособие / под ред. В.Г. Кукеса, 2007. – 248 с.
12. Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепехина, В.И. Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
13. Клиническая фармакология и фармакотерапия: 2-е издание / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева, 2009. – 640 с.
14. Клиническая фармакология + CD. Национальное руководство / под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепехина, В.И. Петрова. 2012. – 976 с.
15. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины. 2008. – 304 с.
16. Фармакология в вопросах и ответах: учебное пособие / под ред. А. Рамачандрана. – 2009.
17. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману. Москва: Практика, 2006.

18. Журнал «Экспериментальная и клиническая фармакология». – Москва, 2011 – 2017.
19. Журнал «Дальневосточный медицинский журнал». – Хабаровск, 2011 – 2017.
20. Журнал «Бюллетень физиологии и патологии дыхания». – Благовещенск, 2011 – 2017.