



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой фармакологии
к.б.н., доцент С.В. Денисова

«31» января 2025 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

Дисциплина «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Для студентов 3 курса Педиатрического факультета

VI семестр

Общая фармакология

1. Источники лекарственных средств: химический синтез, растения, животные, микроорганизмы. Рекомбинантные препараты. Примеры.
2. Этапы создания нового лекарственного средства: фармакологические исследования на животных, клинические испытания. Значение плацебо-эффекта. Исследование эффективности лекарственного средства при двойном слепом контроле.
3. Фармакокинетика, ее составляющие. Всасывание лекарственных средств. Механизмы транспорта через мембраны клеток (пассивная и облегченная диффузии, активный транспорт) и между клетками (фильтрация).
Примеры.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

4. Энтеральные пути введения (внутри, под язык, в прямую кишку).

Используемые лекарственные формы. Механизмы всасывания. Понятие о биодоступности. Особенности всасывания лекарственных средств в ЖКТ новорожденных.

5. Парентеральные пути введения (введение под кожу, в мышцы, в вену, внутрикостный и ингаляционный пути).

Используемые лекарственные формы. Подкожное и кожное всасывание у новорожденных и грудных детей. Оценка в/в и в/м путей введения лекарств у недоношенных.

6. Распределение лекарственных средств в организме. Проникновение через ГЭБ и плацентарный барьеры.

Связывание белками плазмы: значение для распределения. Особенности связывания белками плазмы у новорожденных; значение присутствия в плазме билирубина.

7. Элиминация лек, средств: биотрансформация.

Метаболическая трансформация и конъюгация. Зависимость активности микросомальных ферментов от пола, возраста (у детей и пожилых), заболеваний печени, действия лекарств.

8. Элиминация лек, средств: экскреция почками.

Роль клубочковой фильтрации и канальцевой секреции, их выраженность у новорожденных и детей первых лет жизни. Значение степени ионизации лекарств для их почечной экскреции.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

9. Выведение лекарств с желчью, через легкие, молочными железами.

Понятие об элиминации лекарств и периоде полуэлиминации ($t_{1/2}$).

Терапевтическая концентрация лекарственного средства в плазме крови.

Широта терапевтического действия.

10. Фармакодинамика, ее составляющие. Основные и побочные эффекты, механизмы действия лекарств (специфические рецепторы, ферменты, ионные каналы, транспортные системы).

11. Фармакодинамика: механизмы действия лекарственных средств. Типы мембранных рецепторов (сопряженные с ионными каналами, сопряженные с ферментами, взаимодействующие с G-белками). Примеры.

12. Фармакодинамика: Связывание лекарственных средств с рецепторами: агонисты (полные и частичные), антагонисты, агонисты-антагонисты. Примеры. 13. Механизмы действия лекарственных средств: взаимодействие с внутриклеточными рецепторами. Примеры.

14. Механизмы действия лекарственных средств: взаимодействие с ионными каналами (натриевыми, кальциевыми, калиевыми). Примеры.

15. Механизмы действия лекарственных средств: влияние на ферменты и транспортные системы (транспорт норадреналина и серотонина через пресинаптическую мембрану). Примеры.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

16. Виды действия лекарственных средств: местное и общее (резорбтивное), рефлекторное, прямое и косвенное, основное и побочное действие. Примеры.

17. Зависимость действия лекарственного средства от дозы или концентрации. Минимальные, средние и высшие терапевтические дозы. Широта терапевтического действия. Токсические дозы. Примеры.

18. Факторы организма, влияющие на проявление действия лекарственных средств: возраст, генетические особенности.

19. Педиатрические дозировки лекарств: значение фармакокинетических данных для разных возрастных групп. Расчет дозы по массе тела, площади поверхности тела. Виды доз. Насыщающие и поддерживающие дозы.

20. Повторное применение лекарственных средств: привыкание (толерантность), материальная кумуляция, лекарственная зависимость (психическая и физическая). Примеры

21. Побочное действие лекарственных средств неаллергической и аллергической природы. Типы лекарственных аллергических реакций. Примеры.

22. Побочное действие лекарственных средств аллергической природы, протекающее по механизму анафилаксии. Клинические проявления. Механизм развития. Анафилактический шок: меры помощи и профилактики.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

23. Неблагоприятное влияние лекарственных средств на плод. Действие на эмбрион: летальный, токсический, тератогенный эффекты. Фетотоксический эффект. Изменение функциональной активности плаценты и активности миометрия. Примеры.

Частная фармакология

24. Местные анестетики: эфиры – кокаин, прокаин (новокаин), бензокаин (анестезин), тетракаин (дикаин); амиды - лидокаин, прилокаин, бупивакаин. Механизм действия. Применение (терминальная, инфильтрационная, проводниковая, эпидуральная, спинномозговая анестезии). Значение вазоконстрикторов. Токсическое действие (влияние на ЦНС, сердце и сосуды). Меры помощи. Аллергические осложнения.

25. Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы. Локализация никотино- и мускаринохолинорецепторов. Механизм взаимодействия ацетилхолина с рецепторами. Классификация холинергических средств.

26. М-холиномиметики: пилокарпин. Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты.

27. М-холиноблокаторы: атропин, платифиллин, тропикамид, оксибутинин, толтеродин, ипратропий, пирензепин. Эффекты, механизм



действия, применение, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.

28. Антихолинэстеразные средства обратимого действия: физостигмин, неостигмин, пиридостигмин, галантамин. Механизм действия, эффекты, применение, побочные эффекты. Сравнительная характеристика (проникновение через ГЭБ, длительность действия). Необратимые ингибиторы холинэстеразы: малатион (карбофос). Инсектицидное действие. Симптомы отравления, меры помощи. Реактиваторы холинэстеразы: тримедоксим (дипироксим).

29. N-холиномиметики: никотин. Влияние при курении на сердечно-сосудистую систему, гладкомышечные органы, эндокринные железы, ЦНС - эйфоризирующий (психостимулирующий), подкрепляющий эффекты, развитие толерантности, физической и психической зависимости. Механизм действия. Применение никотина в лечебной практике. Симптомы отравления, меры помощи.

30. N- холиноблокаторы, действующие в нервно-мышечных синапсах. Антидеполяризующие (мивакурий, атракурий, панкуроний, пипекуроний) и деполяризующие миорелаксанты (суксаметоний – дитилин). Механизм действия, применение, побочные эффекты. Симптомы передозировки, меры помощи. Ботулотоксин.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

31. Средства, влияющие на адренергические синапсы. Локализация альфа-(альфа 1 и альфа 2) и бета-адренорецепторов (бета 1 и бета 2), эффекты их возбуждения. Механизм взаимодействия норадреналина с рецепторами. Классификация адренергических средств.

32. Средства, стимулирующие альфа-адренорецепторы: фенилэфрин (мезатон), нафазолин (нафтизин), ксилометазолин (галазолин), клонидин (клофелин). Эффекты, механизм действия, применение. Побочные эффекты, меры профилактики.

33. Средства, стимулирующие бета-адренорецепторы: добутамин, сальбутамол, тербуталин, фенотерол, салметерол, изопреналин (изадрин). Классификация. Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты.

34. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы: норэпинефрин (норадреналин), эпинефрин (адреналин), дофамин. Эффекты, механизм действия, сравнительная характеристика, применение. Побочные эффекты, меры профилактики.

35. Средства, блокирующие альфа-адренорецепторы: празозин, доксазозин, тамсулозин. Главные и побочные эффекты, механизм действия, сравнительная характеристика, применение. Фармакодинамика резерпина.

36. Средства, блокирующие бета-адренорецепторы: атенолол, метопролол, бисопролол, пропранолол (анаприлин), окспренолол.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Классификация. Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты.

Фармакодинамика карведилола.

37. Анксиолитики. Производные бензодиазефина: диазепам, хлордиазепоксид, мидазолам, темазепам, лоразепам, нитразепам, алпразолам, феназепам. Эффекты, механизм действия, сравнительная характеристика, применение, побочные эффекты. Симптомы отравления. Флумазенил.

38. Противосудорожные средства. Средства, подавляющие возбудительные процессы: фенитоин (дифенин), карбамазепин, этосуксимид, ламотриджин, вальпроевая кислота; средства, активирующие тормозные процессы: фенобарбитал, примидон (гексамидин), клоназепам, нитразепам, диазепам, габапентин. Механизм действия, применение (типы эпилептических приступов), побочные эффекты. Средства, применяемые при эпилептическом статусе.

39. Наркотические анальгетики. Фармакодинамика морфина, кодеина, тримеперидина, фентанила. Особенности фармакодинамики частичных агонистов (бупренорфин), агонистов–антагонистов (буторфанол). Налоксон.

40. Нестероидные противовоспалительные средства: ацетилсалициловая кислота, ибупрофен, диклофенак, кеторолак, пироксикам; ингибиторы ЦОГ 2 — нимесулид, целекоксиб. Эффекты, их механизмы.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Сравнительная характеристика, применение. Побочные эффекты. Парацетамол; его особенности.

41. Антипсихотические средства (нейролептики). Производные фенотиазина: хлорпромазин (аминазин), трифлуоперазин (трифтазин), тиоридазин; тиоксантена (хлорпротиксен), бутирофенона (галоперидол, дроперидол). Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты. Особенности фармакодинамики атипичных нейролептиков: клозапина, рисперидона

42. Средства, применяемые при бронхиальной астме. Средства, купирующие приступы бронхиальной астмы: бета 2-адреномиметики (сальбутамол, тербуталин, фенотерол), эпинефрин (адреналин), М-холиноблокаторы (ипратропий), метилксантины (аминофиллин – эуфиллин). Механизм действия, побочные эффекты.

43. Средства, применяемые при бронхиальной астме. Средства, профилаксирующие приступы бронхиальной астмы: бета 2-адреномиметики длительного действия (салметерол), стабилизаторы мембраны тучных клеток (кромоглицевоая кислота – кромолин натрий), блокаторы лейкотриеновых рецепторов (зафирлукаст), глюкокортикоиды (беклометазон). Механизм действия, побочные эффекты.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

44. Средства, применяемые при сердечной недостаточности.

Вещества, уменьшающие нагрузку на сердце: ингибиторы АПФ (каптоприл, эналаприл), миотропные сосудорасширяющие средства (нитраты), диуретики (гидрохлортиазид, фуросемид, спиронолактон). Механизм действия, применение, побочные эффекты.

45. Средства, применяемые при сердечной недостаточности.

Кардиотонические средства: сердечные гликозиды – дигоксин, убаин (строфантин), коргликон. Эффекты, механизм действия, применение. Токсическое действие. Меры помощи. Бета-адреномиметики: добутамин, дофамин.

46. Противоаритмические средства. Виды аритмий. Механизмы развития тахиаритмий. Классификация средств, применяемых при тахиаритмиях и экстрасистолии. Блокаторы натриевых каналов: хинидин, прокаинамид, лидокаин, флекаинид. Бета-адреноблокаторы: атенолол, метопролол, пропранолол, окспренолол. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

47. Противоаритмические средства, применяемые при тахиаритмиях и экстрасистолии. Блокаторы калиевых каналов (амиодарон), блокаторы кальциевых каналов (верапамил, дилтиазем), аденозин. Механизм



действия, применение, побочные эффекты. Средства, применяемые при брадикардии и блокадах сердца: атропин, эпинефрин (адреналин).

48. Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения. Средства, используемые при стенокардии (антиангинальные средства): блокаторы кальциевых каналов (верапамил, дилтиазем, амлодипин); бета-адреноблокаторы (атенолол, метопролол, пропранолол, окспренолол), нитраты (нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат). Механизм действия, применение, побочные эффекты.

49. Средства, применяемые при коронарной недостаточности. Фармакотерапия инфаркта миокарда: антиишемические средства (морфин, нитроглицерин, бетаадреноблокаторы, антиагреганты – аспирин, клопидогрел; прямые антикоагулянты); устраняющие осложнения инфаркта (лидокаин, добутамин). Механизм действия, побочные эффекты.

50. Гипотензивные средства. Классификация гипотензивных средств.

51. Гипотензивные средства. Антагонисты симпатoadреналовой системы (нейротропные средства): клонидин (клофелин), метилдофа, моксонидин, симпатолитики, альфа- и бета-адреноблокаторы. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

52. Гипотензивные средства. Блокаторы кальциевых каналов: дигидропиридины (нифедипин, амлодипин), фенилалкиламины (верапамил),



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

бензотиазепины (дилтиазем). Средства, снижающие активность ренин-ангиотензиновой системы: ингибиторы АПФ (каптоприл, эналаприл, эналаприлат); блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан, валсартан).
Механизм действия, побочные эффекты.

53. Диуретики: тиазиды и тиазидоподобные (гидрохлортиазид, индапамид, хлорталидон, клопамид), петлевые (фуросемид, торасемид), калийсберегающие (спиронолактон, триамтерен), осмотические (маннитол, глицерин). Механизм действия, применение, побочные эффекты. Ацетазоламид (диакарб).

54. Средства, влияющие на миометрий: повышающие ритмические сокращения и тонус миометрия – окситоцин, препараты простагландинов (ПГ F2 - динопрост, ПГ E2 – динопростон); снижающие ритмические сокращения и тонус миометрия (токолитические средства)- бета-2-адреномиметики (сальбутамол, фенотерол, тербуталин), магния сульфат. Механизм действия, применение, побочные эффекты. НПВС и тонус матки; использование при альгодисменореи.

55. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, применяемые при язвенной болезни: М-холиноблокаторы - пирензепин; блокаторы гистаминовых H₂-рецепторов – ранитидин, фамотидин;



простагландины группы E- ПГ E1 (мизопростол), блокаторы протонного насоса (омепразол). Механизм действия, применение, побочные эффекты.

56. Средства, влияющие на пищеварительную функцию поджелудочной железы. Панкреатин: ферменты, его составляющие; их действие. Применение. Мхолиноблокаторы (атропин, платифиллин). Влияние на секрецию поджелудочного сока. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

57. Средства, влияющие на тромбообразование. Средства, подавляющие агрегацию тромбоцитов: ингибиторы синтеза тромбосана A2 (ацетилсалициловая кислота), антагонисты АДФ (клопидогрел), усиливающие действие аденозина (дипиридамола), блокаторы гликопротеиновых рецепторов (абциксимаб), простациклин (эпопростенол). Механизм действия, применение, побочные эффекты.

58. Средства, влияющие на свертывание крови. Вещества, повышающие свертывание крови: препараты витамина K1 –филлохинон (фитоменадион), K2, K3 –менадион (викасол); десмопрессин, антигемофильный фактор V111, коллаген (гемостатическая коллагеновая губка). Механизм действия, применение, побочные эффекты

59. Средства, снижающие свертывание крови. Антикоагулянты прямого действия гепарин, низкомолекулярные гепарины – эноксапарин. Антикоагулянты непрямого действия – варфарин, этил бискумацетат



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(неодикумарин). Механизм действия, применение, побочные эффекты.
Протамин сульфат. Значение витамина К при передозировке непрямых антикоагулянтов.

60. Средства, влияющие на фибринолиз. Фибринолитические средства (тромболитики): тканевый активатор пламиногена (алтеплаза), урокиназа, стрептокиназа. Антифибринолитические средства: аминокaproновая кислота. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

61. Препараты гормонов задней доли гипофиза: окситоцин, вазопрессин (антидиуретический гормон), десмопрессин, Эффекты, механизм действия, применение, побочные эффекты.

62. Препараты гормонов щитовидной железы: трийодтиронин (лиотиронин), тироксин (левотироксин). Влияние на обмен веществ. Механизм действия, применение, побочные эффекты. Антитиреоидные средства: производные тиомочевины (пропилтиоурацил, тиамазол – мерказолил), йодиды – калия йодид. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

63. Препараты гормонов поджелудочной железы. Инсулин: метаболические эффекты, механизм действия, применение. Препараты человеческого и свиного инсулина короткого действия (инсулин обычный, инсулин лиспро) и длительного действия (суспензия цинк инсулин – инсулин



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ленте, суспензия цинк инсулин кристаллический –инсулин ультраленте, инсулин изофан). Фармакокинетика. Побочные эффекты. Глюкагон.

64. Синтетические гипогликемические средства: производные сульфонилмочевины –глибенкламид, глипизид, гликлазид; бигуаниды – метформин; ингибиторы альфаглюкозидаз –акарбоза. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

65. Препараты гормонов коры надпочечников. Минералокортикоиды: альдостерон. Влияние на содержание натрия и калия, механизм действия. Препараты с минералокортикоидной активностью: флудрокортизон. Применение, побочные эффекты. Антагонисты альдостерона: спиронолактон.

66. Препараты гормонов коры надпочечников. Гидрокортизон и его производные: преднизолон, дексаметазон, беклометазон, флуоцинолон (синафлан) и флуметазон. Механизм противовоспалительного и иммуносупрессивного действия, применение. Побочные эффекты, обусловленные противовоспалительным и физиологическим действием глюкокортикоидов. Меры профилактики.

67. Витаминные препараты. Препараты витамина Д. Холекальциферол, эргокальциферол. Превращения в организме. Кальцитриол, Влияние на обмен кальция и фосфатов, пролиферацию и дифференцировку иммунных клеток,



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

кератиноцитов и опухолевых клеток. Применение. Симптомы гипervитаминоза.

Суточная потребность. Меры помощи.

68. Противоаллергические средства. Средства, применяемые при анафилаксии (крапивнице, отеке Квинке, поллинозе, шоке): антигистаминные средства, стабилизаторы мембраны тучных клеток (кромоглициевая кислота - кромолин), глюкокортикоиды. Механизм действия, применение.

69. Антигистаминные средства: дифенгидрамин (димедрол), прометазин (дипразин), хлоропирамин (супрастин), гидроксизин, мебгидролин (диазолин). Механизм противовоспалительного действия. Особенности действия (влияние на ЦНС, холино- и адренорецепторы, длительность действия). Применение, побочные эффекты. Лоратадин, фексофенадин; особенности фармакодинамики. Средства для местного применения: левокабастин.

70. Антисептические и дезинфицирующие средства: детергенты – цетилпиридиний (церигель), нитрофураны (фурациллин), фенолы (фенол, резорцин, деготь березовый), красители, галогенсодержащие (хлоргексидин, хлорамин Б, раствор йода спиртовой, повидон-йод), металлы, окислители, альдегиды и спирты (серебра нитрат, раствор формальдегида, спирт этиловый). Механизм действия, применение, побочные эффекты.

71. Пенициллины биосинтетические: бензилпенициллин и его соли (прокаи́нбензилпенициллин, бензати́нбензилпенициллин, бензилпенициллин



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

натрий, бензилпенициллин калий), феноксиметилпенициллин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты. Лекарственная помощь при анафилаксии.

72. Пенициллины полусинтетические: устойчивые к бета-лактамазам стафилококков (оксациллин), аминопенициллины (ампициллин, амоксициллин), карбоксипенициллины (тикарциллин), уреидопенициллины (пиперациллин). Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

73. Аминопенициллины: ампициллин, амоксициллин. Спектр и механизм антибактериального действия. Бета-лактамазы, вырабатываемые грамотрицательными бактериями против аминопенициллинов. Защищенные от бета-лактамаз пенициллины: ампициллин/сульбактам, амоксициллин/клавуланат. Спектр антибактериального действия. Применение.

74. Цефалоспорины I поколения (цефазолин, цефалексин), II поколения (цефуроксим, цефаклор), III поколения (цефотаксим, цефтриаксон, цефтазидим), IV поколения (цефепим). Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

75. Макролиды и азалиды: эритромицин, кларитромицин, азитромицин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

76. Тетрациклины: тетрацилин, доксицилин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

77. Хлорамфеникол (левомицетин). Спектр и механизм антибактериального действия, применение. Фармакологические свойства (токсичность, широта терапевтического действия). Особенности элиминации у новорожденных, симптомы интоксикации.

78. Антибиотики группы аминогликозидов: стрептомицин, неомицин, канамицин, гентамицин, тобрамицин, амикацин. Фармакокинетика. Спектр и механизм действия, применение. Сравнительная характеристика. Фармакологические свойства (токсичность, терапевтический диапазон). Значение состояния выделительной функции почек для проявления токсического действия.

79. Антибиотики группы линкозамидов: линкомицин, клиндамицин. Спектр и механизм антибактериального действия, применение, побочные эффекты. Помощь при псевдомембранозном колите.

80. Антибиотики группы гликопептидов: ванкомицин. Механизм и спектр антибактериального действия: метициллинорезистентные стафилококки, энтерококки, пневмококки, спорообразующие анаэробы. Применение.



Побочные эффекты: анафилактикоидная (псевдоаллергическая) реакция, влияние на почки и слух.

81. Сульфаниламидные препараты короткого (сульфадиазин, сульфацил натрия) и средней продолжительности действия (сульфаметоксазол). Спектр и механизм действия. Комбинирование сульфадиазина с серебром (сульфадиазин серебра), сульфаметоксазола с триметопримом (сульфаметоксазол/триметоприм). Причины комбинирования. Спектр и механизм антибактериального действия, применение. Комбинация сульфацил натрия с 5-аминосалициловой кислотой (сульфасалазин), применение.

82. Антибактериальные средства – фторхинолоны: норфлоксацин, офлоксацин, ципрофлоксацин, левофлоксацин, моксифлоксацин. Спектр и механизм действия, применение, сравнительная характеристика, побочные эффекты.

83. Антибактериальные средства–производные нитрофурана: нитрофурантоин (фурадонин), фуразолидон, нифуроксазид; нитроимидазола – метронидазол; хиноксалина – диоксидин. Спектр и механизм действия, применение, побочные эффекты.

84. Противотуберкулёзные средства первого (изониазид, рифампицин, этамбутол, стрептомицин, пиперазид) и второго ряда (этионамид, циклосерин,



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

канамицин, фторхинолоны). Механизм действия, побочные эффекты.

Принципы противотуберкулезной терапии.

85. Противовирусные средства: аналоги нуклеозидов (зидовудин, идоксуридин, ацикловир, ганцикловир), производные адамантана (римантадин); ингибиторы нейраминидазы - осельтамивир; антиретровирусные средства (невирапин, саквинавир); интерфероны – интерферон α -2a (роферон А), интерферон β -1в (бетаферон). Спектр и механизм действия, применение, побочные эффекты.

86. Противогрибковые средства: азолы местного (бифоназол, клотримазол, миконазол) и системного действия (кетоконазол, флуконазол); антибиотики (гризеофульвин, нистатин, амфотерицин Б); аллиламины (тербинафин). Спектр и механизм действия. Применение при поверхностных и глубоких микозах, побочные эффекты.

87. Противоглистные средства, влияющие на кишечные нематоды (левамизол, пиперазин, пирантел, мебендазол), трематоды (печеночные, легочные, кровяные) и кишечные цестоды (празиквантел, никлозамид — фенасал). Влияние мебендазола и празиквантеля на личиночные формы цестод. Механизм действия, применение, побочные эффекты.

Список экзаменационных препаратов для выписывания рецептов



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

1. Адреналин (эпинефрин)
2. Азитромицин
3. Амикацин в/в
4. Аминокапроновая кислота
5. Аминофиллин в/в
6. Амоксициллин
7. Амоксициллин/клавуланат
8. Атенолол
9. Атропин
10. Ацетилсалициловая кислота (кишечнорастворимые таблетки)
11. Ацикловир
12. Беклометазон
13. Бензатинбензилпенициллин
14. Бензилпенициллин натрия
15. Ванкомицин
16. Верапамил
17. Гепарин
18. Гидрохлортиазид
19. Диазепам
20. Дигоксин



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

21. Дифенгидрамин

22. Доксициклин

23. Доксазозин

24. Ибупрофен (суспензия)

25. Изониазид

26. Инсулин лизпро

27. Кальцитриол

28. Клиндамицин

29. Левотироксин

30. Лидокаин

31. Лоратадин

32. Метронидазол

33. Метопролол

34. Морфин

35. Налоксон

36. Нафазолин

37. Неостигмин

38. Нистатин (свечи)

39. Нитроглицерин (дозированный аэрозоль)

40. Оксациллин



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

41. Парацетамол
42. Пилокарпин
43. Пирантел
44. Празиквантел
45. Преднизолон
46. Прокаинамид
47. Пропранолол
48. Ранитидин
49. Сальбутамол
50. Спиронолактон
51. Суксаметоний
52. Сульфаметоксазол/триметоприм
53. Инсулин гларгин
54. Тиамазол
55. Фенилэфрин
56. Флуконазол
57. Фуросемид
58. Хлоропирамин
59. Холекальциферол
60. Цефазолин



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

61. Цефтриаксон

62. Цефуроксим

63. Ципрофлоксацин

64. Эналаприл