

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

Утверждены на заседании кафедры
05.12.2025, протокол № 7
Зав. кафедрой Е.И.Михайлова

ПРОГРАММНЫЕ ВОПРОСЫ
К ЭКЗАМЕНУ ПО ФАРМАКОЛОГИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И РЕЦЕПТУРА

1. Определение фармакологии. Задачи фармакологии как науки и учебной дисциплины, ее роль и место в системе здравоохранения и медицинского образования. Разделы и области современной фармакологии.
2. Понятие о лекарственных (фармакологических) средствах. Лекарственное сырье, лекарственный препарат, лекарственная форма.
3. Государственная фармакопея, ее содержание и назначение. Официальные лекарственные формы. Международная фармакопея. Международные непатентованные названия (фармакопейные) и торговые (фирменные) названия лекарственных средств.
4. Основные направления лекарственной терапии, их характеристика с точки зрения направленности действия лекарственных средств в отношении патологического процесса.
5. Понятие о хронофармакологии. Влияние биологических ритмов на действие лекарственных средств. Понятие о фармакогенетике. Идиосинкразия.
6. Общая фармакология, определение раздела и его содержание. Фармакокинетика лекарственных средств, ее составные части.
7. Пути введения лекарственных средств в организм (классификация, сравнительная характеристика). Пресистемная элиминация лекарств.
8. Особенности сублингвального, ректального, интраназального, ингаляционного и трансдермального путей введения лекарственных средств, их преимущества и недостатки.
9. Особенности инъекционных путей введения лекарственных средств. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций. Характеристика подкожного, внутримышечного и внутривенного путей введения лекарственных средств.
10. Преимущества и недостатки перорального пути введения лекарственных средств.
11. Основные механизмы всасывания лекарственных средств, их сравнительная характеристика.
12. Понятие о биодоступности лекарственных средств. Транспорт через биологические мембраны (уравнение ионизации Гендерсона–Гассельбальха). Распределение лекарственных средств в организме, факторы, на них влияющие.
13. Элиминация лекарственных средств, определение, ее составные части. Константа скорости элиминации, период полуэлиминации, определение, краткая характеристика.
14. Биотрансформация, определение, виды и факторы, изменяющие ее.
15. Характеристика путей выведения лекарственных средств из организма. Количественные показатели скорости выведения лекарств, их характеристика.
16. Основные фармакокинетические параметры, их сущность, размерность и роль в характеристике лекарственных средств.
17. Фармакодинамика лекарственных средств, определение, содержание.

18. Типы (механизмы) действия лекарственных средств, их краткая характеристика.
19. Рецепторный механизм действия лекарственных средств, типы рецепторов. Лекарственные средства как агонисты и антагонисты лигандов.
20. Краткая характеристика конечных фармакологических эффектов, вызываемых лекарственными средствами.
21. Виды действия лекарственных средств. Характеристика главного и побочного, обратимого и необратимого действия.
22. Виды действия лекарственных средств. Характеристика прямого и косвенного, избирательного (селективного) и неизбирательного действия.
23. Виды действия лекарственных средств. Характеристика рефлекторного, местного и резорбтивного действия.
24. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику.
25. Зависимость действия лекарственных средств от внешних факторов. Доза (определение, классификация). Единицы дозирования лекарственных средств. Ширина терапевтического действия лекарственных средств; терапевтический индекс.
26. Зависимость действия лекарственных средств от внутренних факторов (возраста и пола, патологического состояния органов и систем, определяющих гомеостаз). Особенности назначения лекарственных средств пожилым людям и детям.
27. Побочное действие лекарственных средств, его разновидности и основные пути профилактики.
28. Лекарственная аллергия, определение, клиника, диагностика, профилактика и лечение.
29. Лекарственная зависимость и токсикомания, определение. Медицинские и социальные аспекты борьбы и профилактики.
30. Суперинфекции, вызываемые лекарственными средствами (причины, разновидности, лечение и профилактика).
31. Отрицательное влияние лекарственных средств на эмбрион и плод, виды, профилактика. Мутагенность и канцерогенность.
32. Явления, развивающиеся при повторном применении лекарственных средств: толерантность (привыкание), тахифилаксия, сенсбилизация.
33. Кумуляция лекарственных средств, ее виды. Явления, развивающиеся при внезапной отмене лекарственных средств. Синдром отмены, отдачи (рикошета), абстиненции, характеристика.
34. Комбинированное (сочетанное) действие лекарственных средств, его виды. Виды синергизма, их использование в медицинской практике.
35. Комбинированное (сочетанное) действие лекарственных средств, его виды. Виды антагонизма (фармакологической несовместимости), их использование в медицинской практике.
36. Рецепт, определение и структура. Правила выписывания рецептов. Регламентирующие документы. Правила выписывания в рецептах ядовитых, наркотических и сильнодействующих веществ.
37. Классификация жидких лекарственных форм. Растворы для внутреннего и наружного применения, определения и правила их выписывания в рецептах, латинские названия растворителей.
38. Характеристика лекарственных форм для инъекций. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций. Правила выписывания инъекционных форм заводского и аптечного изготовления.
39. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, жидкие мази (линименты). Латинские названия, краткая характеристика мазевых основ. Правила выписывания в рецептах.
40. Классификация твердых лекарственных форм. Порошки, таблетки и драже, определение и правила их выписывания в рецептах.

ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Схема функциональной организации периферической нервной системы. Передача возбуждения в холинергических и адренергических синапсах.
2. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию, определение, классификация. Фармакологическая характеристика вяжущих, обволакивающих и адсорбирующих и раздражающих лекарственных средств. Применение.
3. Местноанестезирующие средства, определение, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика. Резорбтивное действие местных анестетиков.
4. М-холинергические агонисты (М-холиномиметические средства). Механизм действия, основные эффекты, применение.
5. Биосинтез и распад ацетилхолина. М-,Н-холинергические агонисты (М-,Н-холиномиметические средства). Классификация, механизмы действия, фармакологические эффекты, сравнительная характеристика, применение.
6. Клиника острого отравления мускарином и ингибиторами холинэстеразы (М-,Н-холиномиметиками непрямого действия). Меры помощи.
7. М-холинергические антагонисты (М-холиноблокирующие средства). Классификация, фармакологические эффекты, сравнительная характеристика, применение. Клиника острого отравления М-холиноблокаторами. Меры помощи.
8. Лекарственные средства, влияющие на активность Н-холинорецепторов, классификация. Н-холинергические агонисты (Н-холиномиметические средства). Медико-биологические проблемы табакокурения.
9. Ганглиоблокаторы (Нн-холиноблокаторы). Классификация, основные эффекты, применение. Помощь при передозировке.
10. Курареподобные средства (периферические миорелаксанты, Нм-холиноблокаторы). Определение, классификация, последовательность развития главного эффекта, применение, помощь при передозировке.
11. Классификация средств, влияющих на активность адренорецепторов. Альфа-адренергические агонисты (альфа-адреномиметики). Основные эффекты, применение.
12. Альфа-адренергические антагонисты (альфа-адреноблокирующие средства). Классификация, основные эффекты, применение, возможные осложнения.
13. Бета-адренергические агонисты (бета-адреномиметические средства). Классификация, основные эффекты, применение, возможные осложнения.
14. Бета-адренергические антагонисты (бета-адреноблокирующие средства). Классификация, основные эффекты, применение, возможные осложнения.
15. Бета-,альфа-адренергические агонисты (прямые, непрямые, смешанные). Основные эффекты, сравнительная характеристика, применение.
16. Смешанные бета-,альфа-адренергические антагонисты (бета-,альфа-адреноблокаторы). Обоснование применения.
17. Симпатолитические средства, фармакологические эффекты, применение, побочное действие.
18. Нейротропные средства центрального действия, классификация. Классификация общих анестетиков. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза.
19. Средства для неингаляционного наркоза, их сравнительная характеристика. Понятие о комбинированной анестезии и нейролептанальгезии.
20. Спирт этиловый, острое и хроническое отравление. Использование в медицинской практике. Медико-биологические и социальные проблемы хронического алкоголизма (направления в лечении и принципы медикаментозной терапии).
21. Гипногенные (снотворные) средства, классификация, принципы действия и правила назначения. Отравление снотворными средствами из группы барбитуратов и группы производных бензодиазепаина, клиника и меры помощи.

22. Анальгетические средства, определение, классификация, сравнительная характеристика групп. Фармакологическая характеристика ненаркотических анальгетиков (анальгетиков-антипиретиков), применение.

23. Наркотические анальгетики, определение, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика, показания к применению. Медико-биологические и социальные проблемы наркомании.

24. Противосудорожные средства, классификация, механизм действия, основные эффекты, применение. Помощь при эпилептическом статусе.

25. Противопаркинсонические средства, классификация, механизм действия, основные эффекты, применение.

26. Психотропные лекарственные средства, определение, классификация. Фармакологическая характеристика психомоторных стимуляторов (психостимуляторов).

27. Антипсихотические средства (нейролептики), определение, классификация, механизм действия, основные эффекты и применение.

28. Анксиолитики (транквилизаторы), определение, классификация, фармакодинамика, применение, побочные эффекты.

29. Седативные средства, фармакодинамика, применение. Бромизм, клиника, меры помощи.

30. Антидепрессанты, определение, классификация по механизму действия, основные эффекты, применение. Побочные эффекты антидепрессантов.

31. Психометаболические стимуляторы (ноотропные средства), механизм действия, основные эффекты, применение, отличие от психомоторных стимуляторов (психостимуляторов).

32. Противокашлевые средства, отхаркивающие и муколитические средства, классификация, механизм действия, правила применения, возможные осложнения.

33. Лекарственные средства, применяемые для лечения бронхиальной астмы и купирования бронхоспазма: классификация, фармакодинамика, правила назначения.

34. Направления лекарственной помощи при астматическом статусе.

35. Направления в оказании помощи при кардиогенном отеке легких, патогенетическая терапия и пути ее реализации.

36. Направления патогенетической терапии при сердечной недостаточности (острой и хронической). Классификация лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности.

37. Кардиотонические средства, определение, классификация. Характеристика и применение негликозидных кардиотонических средств.

38. Сердечные гликозиды, определение, классификация, влияние на параметры (показатели) работы сердца (с учетом механизма действия). Показания к назначению и правила применения сердечных гликозидов.

39. Сущность эффективности гликозидной терапии при хронической сердечной недостаточности. Клиника и меры помощи при остром отравлении сердечными гликозидами. Профилактика хронической «дигиталисной» интоксикации.

40. Противоаритмические средства, определение, классификация. Средства для устранения тахикардий, и брадикардий, применение с учетом эффективности при аритмиях различного генеза.

41. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровообращения. Органические нитраты, классификация, фармакодинамика, правила применения для лечения стенокардии.

42. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровообращения. Блокаторы кальциевых каналов, бета-адреноблокаторы, активаторы калиевых каналов, фармакодинамика, применение.

43. Принципы терапии инфаркта миокарда и их реализация лекарственными средствами.

44. Антигипертензивные (гипотензивные) средства, классификация. Фармакодинамика нейротропных гипотензивных средств.

45. Фармакодинамика антигипертензивных (гипотензивных) средств, не обладающих нейротропным действием. Клиника и лечение гипертонического криза. Терапия гипотонических состояний.

46. Гиполипидемические (антиатеросклеротические) средства, фармакодинамика и применение.

47. Диуретические (мочегонные) средства, определение, классификация. Механизм действия и сравнительная характеристика средств, показания к применению.

48. Лекарственные средства, влияющие на функциональную активность миометрия. Классификация токостиметических и токолитических средств, особенности их фармакодинамики, применение.

49. Рвотные средства, определение, классификация, предназначение. Противорвотные средства, представители различных фармакологических групп, их выбор при рвоте различного генеза. Лекарственные средства, влияющие на аппетит.

50. Лекарственные средства, применяемые при нарушении функции желез желудка, классификация. Средства, применяемые при пониженной функции желез желудка (диагностические средства и препараты заместительной терапии).

51. Средства, применяемые при увеличении активности кислотно-пептического фактора (язвенной болезни). Принципы терапии, классификация средств и их механизмы действия.

52. Лекарственные средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Принципы патогенетической терапии острого панкреатита.

53. Классификация и фармакологическая характеристика желчегонных средств, их применение. Лекарственные средства, растворяющие камни желчных путей (холелитолитические средства). Помощь при приступе печеночной колики.

54. Слабительные средства, определение, классификация, механизмы действия, показания и правила назначения. Антидиарейные средства, определение, применение.

55. Лекарственные средства, влияющие на систему крови, классификация. Стимуляторы гемопоэза, классификация, фармакодинамика, применение. Правила назначения железосодержащих средств, отравление ими и antidоты.

56. Классификация средств, влияющих на процессы гемостаза. Лекарственные средства, влияющие на сосудисто-тромбоцитарный, микроциркуляторный гемостаз. Агреганты, механизмы действия, применение.

57. Лекарственные средства, влияющие на сосудисто-тромбоцитарный, микроциркуляторный гемостаз. Антиагреганты, механизмы действия, применение.

58. Лекарственные средства, применяемые при кровотечениях. Коагулянты (активаторы коагуляционного гемостаза), классификация, механизмы действия, применение.

59. Антикоагулянты (ингибиторы коагуляционного гемостаза), классификация, механизмы действия, применение.

60. Лекарственные средства, влияющие на фибринолиз, классификация, механизмы действия, применение.

61. Гормональные препараты щитовидной и паращитовидных желез, фармакодинамика, применение. Антитиреоидные средства, механизм действия, применение.

62. Гормональные препараты коры надпочечников, классификация, фармакодинамика, применение, осложнения при длительном назначении глюкокортикоидов и их профилактика.

63. Гормональные препараты женских половых желез и их антагонисты, классификация, фармакодинамика, применение. Пероральные противозачаточные средства, принципы действия, правила назначения, побочные эффекты.

64. Андрогенные препараты и их антагонисты, фармакодинамика, применение. Анаболические стероиды, влияние на метаболические процессы, применение, побочные эффекты.

65. Витамины и витаминоподобные средства, классификация. Фармакодинамика и особенности назначения препаратов жирорастворимых витаминов.

66. Препараты водорастворимых витаминов В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂, С, Р. Фармакодинамика и особенности назначения.

67. Ферментные и антиферментные средства, классификация, принципы действия и показания к назначению.

68. Противовоспалительные средства, определение, классификация, механизмы действия, применение. Побочные эффекты противовоспалительных средств.

69. Антигистаминные средства, определение, классификация, фармакодинамика.

70. Противоподагрические средства, определение, классификация, фармакодинамика. Фармакотерапия острого «приступа» подагры.

71. Антисептические и дезинфицирующие средства, определение, классификация, принцип действия, применение.

72. Химиотерапевтические средства, определение, классификация. Принципы химиотерапии бактериальных заболеваний. Антибиотики, определение, классификация. Характеристика антибиотиков группы пенициллинов.

73. Цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы, классификация механизм и спектр действия, побочные эффекты, применение.

74. Антибиотики группы макролидов и тетрациклинов, классификация, механизм и спектр действия, применение. Побочные эффекты антибиотиков группы тетрациклинов, противопоказания к их назначению.

75. Антибиотики разных групп: амфениколы, линкозамиды, гликопептиды, полимиксины, оксазолидиноны, антибиотики стероидной структуры. Особенности фармакокинетики, спектр действия, применение, побочные эффекты и их профилактика.

76. Антибиотики группы аминогликозидов, классификация, механизм и спектр действия, применение. Побочные эффекты аминогликозидов и их профилактика, противопоказания к назначению.

77. Классификация противомикробных средств синтетического происхождения. Сульфаниламиды, определение, классификация, механизм и спектр действия, особенности фармакокинетики, применение, побочные эффекты. Комбинированные средства.

78. Фармакологическая характеристика производных 8-оксихинолина, хинолонов и фторхинолонов. Побочные эффекты вышеуказанных групп, применение.

79. Фармакологическая характеристика производных нитрофурана и нитроимидазола.

80. Антимикобактериальные (противотуберкулезные) средства, классификация, механизм действия, побочные эффекты. Принципы фармакотерапии туберкулеза.

81. Противомикозные (противогрибковые) средства, определение, классификация, особенности фармакокинетики, спектр действия, применение, побочные эффекты.

82. Противовирусные средства, определение, классификация, механизмы действия, применение при различных локализациях вирусной инфекции.

83. Фармакотерапия ВИЧ-инфицированных больных и больных СПИДом.

84. Классификация противопротозойных средств. Фармакологическая характеристика противомаларийных средств. Индивидуальная и общественная химиопрофилактика малярии.

85. Лекарственные средства для лечения амебиаза, классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.

86. Лекарственные средства, применяемые при лямблиозе, трихомонадозе, токсоплазмозе и лейшманиозе, особенности течения заболеваний, локализация возбудителя и принципы фармакотерапии.

87. Лекарственные средства, применяемые при пневмоцистозе, трипаносомозе и балантидиазе, особенности течения заболеваний, локализация возбудителя и принципы фармакотерапии.

88. Антигельминтные (противоглистные) средства, классификация. Средства, применяемые при кишечных нематодозах, цестодозах, кишечных трематодозах и внекишечных гельминтозах, механизм и спектр действия, правила назначения.

89. Противобластомные средства, определение, классификация. Алкилирующие средства (хлорэтиламины и др.), антиметаболиты и синтетические противоопухолевые средства разных групп, механизм действия, побочные эффекты и осложнения, их предупреждение и лечение.

90. Основные (общие) принципы оказания помощи при острых отравлениях лекарственными веществами или другими ядовитыми продуктами. Антидоты (определение и разновидности).

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

1. Пациенту по месту планируемого разреза тканей ввели 0,5% раствор новокаина. Вдруг он покрылся красными пятнами, возникло обильное потоотделение, тахикардия, отек слизистых, бронхоспазм. Назовите причину возникших осложнений?

2. Больному в связи с предстоящей операцией произвели проводниковую анестезию плечевого сплетения 30 мл 1 % раствора прокаина (новокаина) и одновременно инфильтрационную анестезию мягких тканей плеча по месту планируемого разреза 500 мл 0,25 % раствора прокаина. Вскоре у больного появились цианоз слизистых, губ, кожи лица, на разрезе – темная кровь, дыхание стало редкое и вскоре остановилось. Причина остановки дыхания? Что необходимо предпринять для спасения жизни больного?

3. В приемный покой больницы скорой помощи доставлен 3-летний ребенок, у которого заподозрена передозировка антимидазолевого ЛС. Наиболее опасным токсическим эффектом алкалоидов белладонны у маленьких детей является:

- а) внутрижелудочковая блокада;
- б) дегидратация;
- в) гипертензия;
- г) гипертермия;
- д) галлюцинации.

4. Лекарственное средство является антидеполяризующим миорелаксантом, широко используется в педиатрии; у больных с патологией печени, почек; иногда вызывает слабую гиперемию кожи. Назовите данное ЛС.

5. В больницу с циррозом печени поступил пациент. В анамнезе – хронический алкоголизм и госпитализация по поводу связанных с алкоголем судорог. Что должен назначить лечащий врач для профилактики возможных судорог, вызванных алкогольным абстинентным синдромом?

6. Ребенку, 10 лет, с острой респираторной инфекцией с жаропонижающей целью назначен аспирин 250 мг (1/2 таблетки). Однако его состояние ухудшилось: появилась вялость, сонливость, тошнота, рвота. Какая ошибка допущена врачом? Какой препарат предпочтительнее использовать детям как жаропонижающее средство?

7. В токсикологическое отделение поступил пациент С., 25 лет, в бессознательном состоянии, точечными зрачками, сниженными сухожильными рефлексам, редким поверхностным дыханием и следами внутривенных инъекций. Каков предположительный диагноз? Какую специфическую терапию необходимо назначить?

8. Пациент с ревматоидным артритом в качестве противовоспалительного средства использовал аспирин, запивая его молоком. Какая ошибка им допущена в способе применения лекарства?

9. Пациентка М., 28 лет, обратилась к гинекологу с жалобами на задержку menses. Из анамнеза известно, что больная страдает эпилепсией и принимает дифенин. При осмотре выявлена беременность на сроке 8 недель. Возможно ли сохранение беременности на фоне приема препарата? Какое действие на эмбрион оказывает дифенин?

10. Пациент С., 41 года, в течении 6 месяцев принимал аминазин для лечения шизофрении, после чего у него появились симптомы паркинсонизма. Объясните причину возникновения побочного действия препарата. Определите лечение. Назовите препараты из данной группы, не приводящие к развитию данного осложнения?

11. Пациент К., 23 лет, для профилактики приступа эпилепсии принимает натрия вальпроат. Несколько дней назад в связи с острой респираторной инфекцией самостоятельно принял несколько таблеток аспирина. Объясните опасность сочетанного применения данных препаратов.

12. Назовите препарат, который применяется при маниях. У этого препарата мало выражен психоседативный эффект, он имеет длительный латентный период и малую терапевтическую широту.

13. Пациент Н, 33 лет, обратился с жалобами на чувство внутреннего напряжения, тревогу, раздражительность. Ему был назначен анксиолитик бензодиазепиновой структуры, который может использоваться в дневное время. Этот препарат обладает слабым седативным и снотворным эффектами. Какой из нижеуказанных препаратов рекомендован пациенту Н?

Решение:

А. Феназепам; В. Диазепам; С. Медазепам; D. Сиднокарб.

14. В приёмное отделение больницы доставлена девушка, 16 лет, с жалобами на возникшие в ответ на вдыхание запахов лавандового масла чувство нехватки воздуха, кашель с густой прозрачной мокротой, слабость и головокружение. Врачом приёмного покоя был диагностирован впервые возникший приступ атопической бронхиальной астмы. Какой (какие) из нижеперечисленных препаратов наиболее целесообразно применить для купирования бронхообструкции у данного пациента? Аэрозоль сальбутамола, раствор пропранолола внутримышечно, раствор преднизолона внутривенно или аэрозоль ипратропия бромид.

15. Для купирования приступа бронхиальной астмы у пациентки, 35 лет, врач скорой медицинской помощи применил аэрозоль сальбутамола и подкожное введение эпинефрина. Тем не менее, ответа на лечение не наступило. Какое состояние развилось у пациентки? Какие действия следует предпринять врачу?

16. Пациент, 65 лет, страдающий пароксизмальной тахикардией, нуждается в назначении лечения по поводу хронической обструктивной болезни лёгких. Какой препарат предпочтительнее назначить пациенту? Объясните механизм его действия.

17. У пациента К., 32-года, диагностирована язва желудка. При тщательном обследовании выяснено, что у пациента имеет место повышенная базальная секреция и хеликобак-терная инфекция. Какую схему эрадикационной терапии назначить больному?

18. Больной почувствовал острую боль в области сердца. Принял лекарство. Приступ боли прошел, но у больного появилась слабость, сильная головная боль, головокружение. При измерении АД выражена острая гипотония. Какое ЛС принял больной?

19. После назначения больному с АГ пропранолола, у него развился приступ удушья. Объясните причину его возникновения. Чем следует заменить пропранолол в этой ситуации?

20. Больной пожилого возраста ощутил чувство тяжести в области сердца, уровень АД на момент возникновения неприятных ощущений был 210/140 мм.рт.ст. Больной принял лекарство. Приступ боли прошел, но у больного появилась слабость, сильная головная боль, головокружение. При измерении АД выражена острая гипотония. Какое ЛС принял больной? Какие ЛС Вы порекомендуете данному пациенту?

21. После назначения больному с АГ пропранолола, у него развился приступ удушья. Объясните причину его возникновения. Чем следует заменить пропранолол в этой ситуации?

22. В приемное отделение поступил больной Н. 35 лет с жалобами на остро возникшие озноб, дрожь в конечностях, ощущение тревоги, выраженную потливость, пульсирующую головную боль, головокружение, тошноту, ухудшение зрения, сердцебиение, ощущение нехватки воздуха. При осмотре: больной возбужден, лицо гиперимировано, тахикардия, АД - 180/90 мм рт. ст. Был выставлен диагноз: Артериальная гипертензия. Гипертонический криз. Определите лечебную тактику?

23. Тиазидный диуретик средней силы, скорости и длительности действия. Применяется в составе комплексной терапии артериальной гипертензии, при отечном синдроме на фоне хронической сердечной недостаточности. При длительном лечении высокими дозами вызывает умеренный метаболический алкалоз. Определите ЛС.

а) спиронолактон; б) гидрохлортиазид; в) торасемид.

24. Петлевой диуретик, оказывающий мощное диуретическое действие, эффект развивается быстро, длительность эффекта короткая. Применяется при АГ, гипертонических кризах, для форсированного диуреза, в том числе при терапии отравлений. Определите ЛС.

а) маннит; б) фуросемид; в) хлорталидон.

25. Средство для лечения железодефицитной анемии, высокодозированный, пролонгированного действия. В качестве дополнительного компонента содержит аскорбиновую кислоту, форма выпуска таблетки.

а) феррум-лек; б) тардиферон; в) ферроплекс; г) сорбифер дурулес.

26. Пожилой мужчина, болеющий СД (из документов в кармане), обнаружен в бессознательном состоянии. Оказать помощь, обосновать свое решение.

27. Молодая мама обратилась к врачу-педиатру за консультацией. У ребенка в возрасте 1 год при осмотре выявлены следующие симптомы: деформация позвоночника - кифоз, утолщение эпифизов трубчатых костей, «куриная грудь», мышечная слабость. Укажите витамин, гиповитаминоз которого приводит к появлению данной клинической симптоматики, назовите специфический термин, характеризующий данный гиповитаминоз.

28. Пациент А., 14 лет, жалобы на выраженные боли в суставах. Сопутствующие заболевания: бронхиальная астма, полипоз слизистой носа. Можно ли назначит аспирин? Почему? Что такое «аспириновая триада»?

29. К стоматологу был приведен ребенок – мальчик 2 лет 8 месяцев. Мать сообщила, что у ребенка 8 зубов, и больше не появляются уже более года. Год назад ребенок болел дизентерией, лежал в инфекционной больнице. При осмотре – зубы искривлены, темные, редко расположенные. Какую группу антибиотиков использовали для лечения дизентерии?

30. У больного пневмонией была выделена синегнойная палочка. Какие антибиотики могут быть использованы для лечения?

31. Больному с обширной инфицированной раной в челюстнолицевой области проводилось регулярное орошение очага поражения средством, содержащим антибиотик. Наступило улучшение, но было обнаружено понижение слуха и нарушение функции почек. Какой антибиотик мог вызвать указанное побочное действие?

32. Определить антибиотик: относится к антибиотикам, действующим преимущественно на грамположительные микроорганизмы. Разрушается в кислой среде желудка. Не устойчив к β-лактамазам грамположительных микроорганизмов. Является основным средством для лечения стрепто-, пневмо-, гоно-, менинго- и чувствительных к нему стафилококковых инфекций, а также газовой гангрены, столбняка, дифтерии, сифилиса. Длительность действия после однократного внутримышечного введения 4 ч. Вводят внутримышечно, внутривенно, эндолумбально, в полости тела. Наиболее часто встречающийся побочный эффект – аллергические реакции.

33. Ребенок 7 лет. Стал беспокойным, раздражительным, плохо спит, жалуется на зуд в промежности. В классе, где учится ребенок, нескольким детям поставили диагноз – энтеробиоз. Ваш предполагаемый диагноз? Методы лечения?

34. ЛС относится к наиболее эффективным противотуберкулезным средствам (1-я группа). Блокирует синтез клеточной стенки микобактерий туберкулеза. Вводят внутрь, ректально, внутривенно, внутримышечно, в серозные полости и свищевые ходы. Побочные эффекты: аллергические реакции, периферические невриты. Определите лекарственное средство.

35. Определить группу средств: обладают широким спектром действия. Нарушают репликацию ДНК и образование РНК за счет блокады бактериальных ферментов — топоизомеразы II (в грамотрица-тельных микроорганизмах) и топоизомеразы IV (в

грамположительных микроорганизмах). Побочные эффекты: аллергические реакции, дисбактериоз, диспепсические расстройства, фотосенсибилизация.

36. Определите средство – полиеновый антибиотик. Спектр действия: условно-патогенные грибы типа *Candida*. Нарушает проницаемость клеточной стенки грибов. Вводят внутрь и местно. При энтеральном применении может вызывать диспепсические нарушения.

37. В приемный покой доставлен пациент А., 20 лет, в тяжелом состоянии, при осмотре обращает на себя внимание алый цвет кожи и слизистых, предъявляет жалобы на выраженную мышечную слабость, беспокоен, дыхание частое и глубокое, многократная рвота, в анамнезе употребление косточек персиков и абрикос. Предполагаемый диагноз? Тактика? Помощь?

38. Пациент Б. 42 лет, обратился в приемный покой БСМП с жалобами на резкое снижение зрения, острую боль в правом фланке живота. При осмотре – запах алкоголя изо рта, ригидность затылочной мускулатуры. Пациент в состоянии алкогольного опьянения средней степени. Предполагаемый диагноз? Тактика? Помощь?

39. Больной К., 32 г., предъявляет жалобы на одышку при незначительной физической нагрузке, сильный кашель с отхождением скудной мокроты гнойного характера (иногда с прожилками крови), похудание в течение шести месяцев. Из анамнеза: выкуривает по две пачки сигарет в день, стаж курильщика 16 лет. Рентгенологические, физикальные, лабораторные данные однозначно свидетельствуют о наличии у больного рака легких. Какие противоопухолевые препараты применяют при лечении рака легких?

1. Блеомицин; 2. Доксорубин; 3. Цисплатин; 4. Метотрексат; 5. Циклофосфамид

40. Больной Р., 68 лет, обратился с жалобами на резкое похудание в течение последних трех месяцев, периодически возникающие боли в животе после приема пищи, снижение аппетита, чувство слабости. В общем анализе крови: хроническая постгеморрагическая анемия. Анализ кала на скрытую кровь положительный. ФГС: выявляются эндоскопические признаки рака желудка. Диагноз: рак желудка. Больному назначена комбинированная химиотерапия (фторурацил в сочетании с другими противоопухолевыми средствами). Через 1,5 месяца после начала лечения у больного отмечается развитие лейкопении, конъюнктивита, диареи, гипергликемии, алопеции. Какие из перечисленных побочных эффектов ассоциируются с назначением фторурацила?

1. Лейкопения; 2. Конъюнктивит; 3. Диарея; 4. Гипергликемия; 5. Алопеция.

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ

для выписывания в форме врачебных рецептов

1. Р-р лидокаина в амп.
2. Альмагель
3. Р-р атропина сульфата в амп.
4. Ипратропия бромид (атровент) в форме аэрозоля
5. Гексопреналин в табл.
6. Сальбутамол в форме аэрозоля
7. Оксиметазолин
8. Пропранолол (анаприлин) в табл.
9. Бисопролол в табл.
10. Зопиклон в табл.
11. Р-р морфина гидрохлорида в амп.
12. Трамадол в табл.
13. Парацетамол в табл.
14. К-та ацетилсалициловая (аспирин) в табл.
15. Р-р кеторолака в амп.
16. Амитриптилин в табл.
17. Р-р диазепама (реланиума) в амп.

18. Амброксол в табл.
19. Р-р аминофиллина (эуфиллина) в амп.
20. Дигоксин в табл.
21. Р-р строфантина в амп.
22. Амиодарон в табл.
23. Р-р верапамила в амп.
24. Табл. «Аспаркам» («Панангин»)
25. Нитроглицерин в табл.
26. Изосорбида динитрат в табл.
27. Нифедипин в табл.
28. Мебендазол в табл.
29. Буспирон в табл.
30. Гимекромон (одестон) в табл.
31. Кромолин-натрий в капс.
32. Цефалексин в капс.
33. Мебендазол в табл.
34. Изониазид в табл.
35. Висмута трикалия дицитрат (де-нол) в табл.
36. Каптоприл в табл.
37. Р-р гентамицина сульфата в амп.
38. Пентоксифиллин в табл.
39. Р-р клиндамицина в амп.
40. Р-р клонидина (клофелина) в амп.
41. Амлодипин в табл.
42. Эналаприл в табл.
43. Лозартан в табл.
44. Гидрохлортиазид в табл.
45. Индапамид в табл.
46. Р-р фуросемида в амп.
47. Спиринолактон (верошпирон) в табл.
48. Аллопуринол в табл.
49. Домперидон (мотилиум) в табл.
50. Омепразол в табл.
51. Панкреатин в табл.
52. Дротаверин в табл.
53. Бисакодил в табл.
54. Лактулоза во фл.
55. Лоперамид (имодиум) в табл.
56. Драже «Ферроплекс»
57. Р-р цианокобаламина в амп.
58. Клопидогрел в табл.
59. Гепарин во фл.
60. Варфарин в табл.
61. Окситоцин в амп.
62. Левотироксин (Л-тироксин) в табл.
63. Инсулин во фл.
64. Глибенкламид в табл.
65. Масляный р-р прогестерона в амп.
66. Табл. «Регулон»
67. Преднизолон в табл.
68. Р-р преднизолона гидрохлорида в амп.
69. Кислота аскорбиновая в драже

70. Масляный р-р эргокальциферола во фл.
71. Нимесулид в табл.
72. Р-р диклофенака-натрия в амп.
73. Р-р дифенгидрамина (димедрола) в амп.
74. Лоратадин в табл.
75. Амоксициллин в табл.
76. Цефтриаксон во фл.
77. Доксициклина гидрохлорид в капс.
78. Азитромицина в табл. (капс.)
79. Левомецетин (хлорамфеникол) в табл.
80. Ванкомицин во фл.
81. Табл. «Ко-тримоксазол»
82. Ципрофлоксацина гидрохлорид в табл.
83. Левофлоксацин в табл.
84. Рифампицин в капс.
85. Ацикловир (зовиракс) в табл.
86. Осельтамивир в табл.
87. Гидроксихлорохин в табл.
88. Метронидазол (трихопол) в табл.
89. Фуразолидон в табл.
90. Флуконазол в капс.