

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

Утверждены на заседании кафедры
25.04.2025, протокол № 7
Зав. кафедрой Е.И.Михайлова

ПРОГРАММНЫЕ ВОПРОСЫ
К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И РЕЦЕПТУРА

1. Определение и задачи фармакологии как науки и учебной дисциплины. Разделы и области современной фармакологии. Основные термины и понятия фармакологии: фармакологическая активность, действие, эффективность.
2. Понятие о лекарственных (фармакологических) средствах. Определение понятий лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственная форма. Оригинальные и генерические лекарства. Плацебо-эффекты.
3. Источники получения лекарственных препаратов. Пути изыскания новых лекарственных препаратов. Этапы внедрения лекарственных препаратов в медицинскую практику.
4. Фармакопея и ее назначение. Международные (фармакопейные) и фирменные (торговые) названия лекарственных препаратов.
5. Основные методы лекарственной терапии (аллопатия и гомеопатия), их сущность и широта использования.
6. Понятие о хронофармакологии. Влияние биологических ритмов на действие лекарственных средств. Понятие о фармакогенетике.
7. Общая фармакология, определение раздела и содержание. Фармакокинетика лекарственных средств, основные этапы фармакокинетики.
8. Пути введения лекарственных препаратов в организм. Принципы выбора. Характеристика перорального пути введения. Пресистемная элиминация лекарственных средств.
9. Особенности сублингвального, ректального, интраназального и ингаляционного путей введения. Трансдермальный путь введения лекарств.
10. Характеристика инъекционных способов введения лекарственных веществ. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций.
11. Основные механизмы всасывания лекарственных средств, сравнительная характеристика. Факторы, влияющие на всасывание.
12. Биодоступность лекарств: определение, сущность, количественное выражение, детерминанты.
13. Распределение лекарственных средств в организме. Основные детерминанты распределения. Роль гистогематических барьеров.
14. Биотрансформация лекарственных средств, биологический смысл, основная направленность и влияние на активность лекарств. Основные фазы метаболических превращений лекарств в организме. Эффект первого прохождения. Понятие о «пролекарстве». Факторы, влияющие на биотрансформацию.
15. Элиминация лекарственных средств, определение, составные части. Константа скорости элиминации, период полуэлиминации, клиренс: определение и характеристика.

16. Пути и механизмы выведения лекарств из организма. Возможности управления выведением лекарств.
17. Фармакодинамика лекарственных средств: определение и содержание. Механизмы действия лекарственного препарата, краткая характеристика.
18. Природа и типы рецепторов. Аффинитет и внутренняя активность лекарственных веществ, как основные параметры взаимодействия с рецепторами. Определение понятий агонист, антагонист, частичный агонист и агонист-антагонист. Роль внутриклеточных посредников (цАМФ, цГМФ, диацилглицерола и инозитол-1,4,5-трифосфата, Ca^{++}) в механизме действия лекарственных веществ
19. Характеристика конечных эффектов лекарственных препаратов. Виды действия лекарств.
20. Характеристика местного, рефлекторного и системного действия лекарственных препаратов.
21. Характеристика прямого, косвенного, избирательного, неизбирательного, обратимого и необратимого действия лекарственных препаратов.
22. Главное и побочное действие лекарств. Возможности профилактики нежелательных эффектов лекарственных препаратов.
23. Характеристика тонизирующего, возбуждающего, седативного, угнетающего и парализующего действия лекарственных препаратов.
24. Доза, определение. Виды доз. Единицы дозирования лекарственных средств. Ширина терапевтического действия лекарственных средств, терапевтический индекс.
25. Зависимость действия лекарственных средств от физико-химических свойств (растворимость, структура, стереоизомерия).
26. Зависимость дозирования и действия лекарственных средств от индивидуальных свойств организма (возраст, пол, масса тела, беременность, физиологическое или патологическое состояние, суточные ритмы активности). Особенности назначения лекарственных средств пожилым людям и детям.
27. Побочные (нежелательные) эффекты лекарственных средств, типы и пути профилактики. Лекарственная аллергия, псевдоаллергия, идиосинкразия: определение, клиника, диагностика, профилактика и лечение.
28. Лекарственная зависимость, ее виды, профилактика и лечение. Медицинские и социальные аспекты наркомании и алкоголизма. Понятие о токсикоманиях.
29. Состояния организма, возникающие при повторном и длительном введении лекарственных препаратов (материальная и функциональная кумуляция, толерантность, тахифилаксия, сенсбилизация, суперинфекция).
30. Нежелательное действие лекарственных веществ на эмбрион и плод, профилактика. Мутагенное и канцерогенное действие лекарственных препаратов.
31. Синдромы, развивающиеся при быстрой отмене лекарственных препаратов (синдром отмены, отдачи или рикошета, абстиненция).
32. Комбинированное (сочетанное) действие лекарственных средств, виды. Синергизм, использование в медицинской практике.
33. Виды антагонизма в действии лекарственных веществ. Характер изменения эффекта лекарств (активности, эффективности) в зависимости от типа антагонизма.
34. Рецепт и его структура. Общие правила выписывания рецепта. Государственная регламентация правил выписывания и отпуска лекарств.
35. Правила выписывания ядовитых, наркотических и сильнодействующих средств. Лекарственные средства, находящиеся под контролем. Лекарства, запрещённые для выписывания в рецептах.
36. Твердые лекарственные формы их характеристика, преимущества и недостатки, правила выписывания.
37. Мягкие лекарственные формы их характеристика, правила изготовления и выписывания.

38. Жидкие лекарственные формы, их общая характеристика, дозирование, правила выписывания. Официальные растворы. Жидкие лекарственные формы, получаемые на основе растительного лекарственного сырья. Галеновы и новогаленовы препараты.

39. Характеристика лекарственных форм для инъекций. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций. Правила выписывания инъекционных форм заводского и аптечного изготовления.

40. Принципы лечения острых отравлений лекарственными препаратами. Антидоты (примеры).

ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Пути передачи афферентных импульсов от рецепторов в ЦНС. Классификация лекарственных препаратов, действующих на афферентный отдел нервной системы. Локализация действия лекарственных препаратов, влияющих на афферентный отдел нервной системы. Вяжущие и обволакивающие препараты. Определение. Механизм действия. Применение.

2. Местные анестетики. Классификация, механизм действия. Сравнительная характеристика, применение при разных видах анестезии. Побочное действие.

3. Адсорбирующие препараты. Определение. Механизм действия. Применение. Раздражающие препараты. Определение. Механизм отвлекающего и трофического действия. Применение.

4. Анатомо-физиологическая характеристика эфферентной иннервации. Понятие о синапсах, медиаторах и рецепторах, их подразделение и локализация. М-холинергические агонисты (М-холиномиметические средства). Механизм действия, основные эффекты, применение.

5. Биосинтез и распад ацетилхолина. М-,Н-холиномиметические средства (прямые и непрямые [антихолинэстеразные] средства). Классификация, механизмы действия, фармакологические эффекты, сравнительная характеристика и применение.

6. Клиника острого отравления мускарином и антихолинэстеразными средствами. Меры помощи.

7. М-холинергические антагонисты (М-холиноблокирующие средства). Классификация, фармакологические эффекты, сравнительная характеристика, применение.

8. Клиника острого отравления М-холиноблокаторами. Меры помощи.

9. Лекарственные средства, влияющие на активность Н-холинорецепторов, классификация. Н-холинергические агонисты (Н-холиномиметические средства). Медико-биологические проблемы табакокурения.

10. Ганглиоблокаторы (Н_н-холиноблокирующие средства). Фармакологическая характеристика, применение.

11. Курареподобные средства (периферические миорелаксанты, Н_м-холиноблокаторы). Определение, классификация, последовательность развития главного эффекта, применение, помощь при передозировке.

12. Адренорецепторы, определение, классификация, расположение в организме, физиологическая роль. Классификация средств, влияющих на активность адренорецепторов. α-адреномиметики, механизм действия, главные эффекты, применение.

13. α,β-адреномиметики. Определение. Механизм действия. Влияние на сердце, тонус сосудов, гладкие мышцы, обмен веществ. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.

14. β-адреномиметики. Определение. Классификация. Механизм действия. Главные эффекты. Применение. Побочное действие.

15. α-адреноблокаторы. Определение. Классификация. Механизм действия. Влияние на сердечно-сосудистую систему, гладкие мышцы. Применение. Побочные эффекты.

16. β-адреноблокаторы. Определение. Классификация. Механизм действия. Влияние на сердце, сосуды, гладкие мышцы, обмен веществ, ЦНС. Применение. Побочные эффекты.

17. α, β -адреноблокаторы. Определение. Особенности действия и применение лабеталола. Побочные эффекты.

18. Блокаторы адренергических нейронов (симпатолитики). Локализация и механизм действия. Главные эффекты. Применение. Побочное действие.

19. Препараты для ингаляционного наркоза. Определение. Классификация. Механизмы действия. Стадии и уровни наркоза. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов для ингаляционного наркоза.

20. Препараты для неингаляционного наркоза. Определение. Механизмы действия. Сравнительная характеристика. Побочные эффекты.

21. Спирт этиловый. Влияние на ЦНС, местное действие на кожу и слизистые оболочки. Противомикробные свойства. Применение. Отравление этиловым спиртом. Меры помощи.

22. Гипногенные (снотворные) средства, классификация, принципы действия и правила назначения. Отравление снотворными средствами, клиника и меры помощи.

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

24. Наркотические анальгетики, определение, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика, показания к применению.

25. Противосудорожные средства, определение, классификация. Фармакологическая характеристика противоэпилептических средств. Принципы терапии эпилепсии. Помощь при эпилептическом статусе.

26. Противопаркинсонические препараты. Определение. Классификация. Влияние на передачу импульса в нейронах экстрапирамидной системы. Применение. Побочные эффекты.

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

28. Антипсихотические средства (нейролептики), определение, классификация, механизм действия, основные эффекты и применение в различных областях медицины. Побочные эффекты нейролептиков и механизм их развития.

29. Анксиолитики (транквилизаторы), определение, классификация, фармакодинамика, применение, побочные эффекты. Отличие анксиолитиков от нейролептиков.

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

31. Нормотимические (антиманические средства), принципы действия, эффекты, применение.

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

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

34. Аналептики. Влияние на ЦНС, дыхание и кровообращение. Применение. Побочные эффекты. Стимуляторы дыхания. Определение, классификация, механизмы действия. Пути и способы введения. Применение

35. Противокашлевые средства, классификация, механизм действия, правила применения, возможные осложнения.

36. Отхаркивающие средства, определение, классификация, показания к назначению и правила применения.

37. Принципы фармакотерапии бронхиальной астмы (профилактика и лечение обострений).

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

39. Принципы фармакотерапии отека легких.

40. Принципы фармакотерапии сердечной недостаточности.

41. Кардиотонические (инотропные) средства, определение, классификация. Характеристика и применение негликозидных кардиотонических средств.

42. Сердечные гликозиды. Источники получения. Классификация. Механизм кардиотонического действия. Фармакодинамика. Влияние на кровообращение при сердечной недостаточности.

43. Сравнительная характеристика сердечных гликозидов. Применение. Принципы дозирования. Побочные эффекты. Интоксикация сердечными гликозидами. Профилактика и меры помощи.

44. Противоаритмические средства, определение, классификация. Средства для устранения тахикардий, классификация, фармакодинамика, применение с учетом эффективности при аритмиях различного генеза.

45. Средства для устранения брадикардий, принципы действия, применение с учетом генеза и степени выраженности аритмий.

46. Принципы фармакотерапии ишемической болезни сердца.

47. Антиангинальные препараты. Классификация. Органические нитраты и нитратоподобные средства, классификация, фармакодинамика, правила применения. Купирование приступа стенокардии.

48. Антиангинальные свойства блокаторов кальциевых каналов, бета-адреноблокаторов и других антиангинальных средств.

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

50. Принципы фармакотерапии артериальной гипертензии.

51. Антигипертензивные препараты. Определение. Классификация. Механизм действия нейротропных гипотензивных препаратов центрального и периферического действия.

52. Механизм гипотензивного действия миотропных вазодилаторов, блокаторов кальциевых каналов, активаторов калиевых каналов. Применение. Побочные эффекты.

53. Антигипертензивные препараты, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему (ингибиторы АПФ, блокаторы АТ1-рецепторов, ингибиторы ренина). Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.

54. Комбинированное применение антигипертензивных препаратов с разной локализацией и механизмом действия. Побочные эффекты гипотензивных препаратов, их предупреждение и устранение.

55. Диуретики. Определение. Классификация. Механизм действия диуретиков. Применение. Побочные эффекты.

56. Сравнительная характеристика отдельных групп диуретиков и особенности применения.

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

58. Маточные препараты. Классификация. Препараты, повышающие тонус миометрия и усиливающие ритмические сокращения матки, применение. Побочные эффекты. Препараты, понижающие тонус миометрия и шейки матки.

59. Препараты, повышающие и понижающие аппетит. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.

60. Рвотные и противорвотные препараты. Механизм действия. Применение.

61. Принципы фармакотерапии гастральных и дуоденальных язв.

62. Средства, снижающие активность кислотно-пептического фактора. Классификация и фармакологическая характеристика. Антацидные препараты. Средства для эрадикации *Helicobacter pylori*.

63. Гастроцитопротекторы. Определение. Механизмы действия. Применение.

64. Лекарственные средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Особенности применения. Принципы патогенетической терапии панкреатита.

65. Гепатопротекторы. Определение. Классификация. Сравнительная характеристика. Применение.
66. Препараты, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты. Помощь при приступе билиарной боли.
67. Слабительные средства. Определение. Классификация. Локализация действия и скорость наступления слабительного эффекта. Сравнительная характеристика, показания, основные побочные эффекты. Противопоказания.
68. Антидиарейные средства. Определение. Классификация. Сравнительная характеристика средств данной группы. Правила назначения и показания. Основные побочные эффекты. Противопоказания.
69. Препараты, применяемые при анемиях. Классификация. Препараты для лечения железо-дефицитных анемий. Особенности применения. Побочные эффекты. Симптомы передозировки.
70. Препараты для лечения мегалобластных анемий. Особенности применения. Анемия хронических заболеваний. Принципы терапии.
71. Лекарственные средства, влияющие на лейкопоз. Принципы фармакотерапии лейкопений.
72. Классификация средств, влияющих на процессы гемостаза. Гемостатические средства. Определение. Классификация. Механизм действия. Показания. Основные побочные эффекты.
73. Антиагреганты. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Фармакокинетические особенности средств данной группы. Показания. Основные побочные эффекты. Противопоказания.
74. Антикоагулянты. Определение. Классификация. Антикоагулянты прямого действия. Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение.
75. Антикоагулянты непрямого действия. Фармакологическая характеристика. Применение.
76. Фибринолитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания. Основные побочные эффекты. Противопоказания.
77. Препараты гипоталамуса и гипофиза, их предназначение и применение.
78. Гормональные препараты щитовидной и паращитовидных желез, фармакодинамика, применение. Антитиреоидные средства, механизм действия, применение.
79. Препараты инсулина. Механизм действия инсулина. Влияние на обменные процессы. Принципы дозирования инсулина при лечении сахарного диабета. Сравнительная характеристика препаратов инсулина. Лечение гипогликемической комы.
80. Синтетические гипогликемизирующие препараты. Классификация. Механизмы действия. Сравнительная характеристика. Применение. Побочные эффекты.
81. Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Влияние глюкокортикоидов на обменные процессы. Противовоспалительное, иммунодепрессивное и противоаллергическое действие. Сравнительная характеристика препаратов глюкокортикоидов. Применение. Побочные эффекты. Ингибиторы синтеза кортикостероидов.
82. Препараты женских половых гормонов и их антагонисты. Пероральные контрацептивные средства.
83. Препараты, влияющие на обмен кальция и метаболизм костной ткани.
84. Андрогенные препараты и их антагонисты, фармакодинамика, применение. Анаболические стероиды, влияние на метаболические процессы, применение, побочные эффекты.
85. Препараты водорастворимых витаминов. Влияние на обменные процессы, нервную и сердечно-сосудистую систему, ЖКТ, кроветворение, регенерацию тканей. Применение. Побочные эффекты.
86. Препараты жирорастворимых витаминов. Влияние на обменные процессы, ткани, органы и системы. Применение. Побочные эффекты. Отравление витаминами А и D. Меры помощи.

87. Нестероидные противовоспалительные препараты. Классификация. Механизм действия. Влияние на активность циклооксигеназ, синтез простагландинов. Применение. Побочные эффекты.

88. Классификация противоаллергических препаратов. Препараты, угнетающие высвобождение медиаторов аллергии. Препараты для лечения анафилактического шока.

89. Противогистаминные препараты. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Противопоказания.

90. Принципы фармакотерапии ревматических заболеваний. Базисные противоревматические средства.

91. Иммунодепрессанты. Определение. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты. Иммуномодуляторы (иммуностимуляторы). Применение.

92. Противоподагрические препараты. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Препараты, применяемые при острых приступах подагры (колхицин, индометацин, диклофенак натрия). Механизм действия. Побочные эффекты.

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

94. Химиотерапевтические препараты. Определение. Классификация. Принципы химиотерапии.

95. Принципы фармакотерапии внебольничной пневмонии.

96. Пенициллины. Препараты природных и полусинтетических пенициллинов. Механизм и спектр противомикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

97. Цефалоспорины. Механизм и спектр противомикробного действия. Сравнительная характеристика препаратов разных поколений. Применение. Побочные эффекты.

98. Карбапенемы и монобактамы. Механизм и спектр действия. Применение. Побочные эффекты.

99. Макролиды и азалиды. Механизм, характер и спектр противомикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

100. Тетрациклины. Полимиксины. Механизм, характер и спектр противомикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

101. Линкозамиды (линкомицин и клиндамицин). Хлорамфеникол. Механизм, характер и спектр противомикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

102. Аминогликозиды. Гликопептиды (ванкомицин). Механизм, характер и спектр противомикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

103. Полимиксины, амфениколы, антибиотики стероидной структуры, оксазолидиноны и стрептограминны. Классификация. Механизм и спектр действия. Показания. Основные побочные эффекты. Противопоказания.

104. Гликопептиды. Классификация. Механизм и спектр действия. Показания. Основные побочные эффекты. Противопоказания.

105. Сульфаниламиды. Механизм, характер и спектр противомикробного действия. Сравнительная характеристика. Комбинированные препараты. Применение. Побочные эффекты и их профилактика.

106. Фторхинолоны. Механизм, характер и спектр противомикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

107. Производные 8-оксихинолина, нитрофураны и нитроимидазолы. Механизм, характер и спектр противомикробного действия. Применение. Побочные эффекты.

108. Противотуберкулезные препараты. Механизм и характер противомикробного действия. Сравнительная характеристика. Особенности применения. Побочные эффекты. Принципы фармакотерапии туберкулеза.

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

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

111. Противомаларийные препараты. Действие на различные формы малярийного плазмодия. Принципы применения. Побочные эффекты.

112. Лекарственные средства для лечения амебиоза, классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.

113. Лекарственные средства, применяемые при трихомониазе, жiardиазе (лямблиозе), токсоплазмозе, лейшманиозе, пневмоцистозе, трипанасомозе. Особенности течения заболеваний, локализация возбудителя и принципы фармакотерапии.

114. Антигельминтные (противоглистные) средства, классификация. Средства, применяемые при кишечных нематодозах, цестодозах и трематодозах: свойства, особенности применения, побочные эффекты. Общая характеристика средств, применяемых при внекишечных гельминтозах.

115. Противобластомные препараты. Классификация. Механизмы действия. Спектр противоопухолевого действия. Осложнения, возникающие при использовании, их предупреждение и лечение. Иммунодепрессивные свойства цитостатиков. Понятие о таргетных противобластомных средствах.

НАПОМИНАНИЕ

При подготовке и ответе на экзамене следует учитывать:

| Характеристика каждой группы ЛС должна включать | Для противомикробных средств дополнительно знать |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">● классификацию с указанием ЛС;● механизм действия;● фармакологические эффекты;● основные фармакокинетические особенности ЛС данной группы;● области применения в клинической медицине (показания);● основные побочные и токсические эффекты; ● основные противопоказания. | <ul style="list-style-type: none">● спектр антимикробной активности;● эффект (бактерицидный/бактериостатический);● тактику рационального дозирования. |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ НА ЭКЗАМЕНЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

1. Азитромицин
2. Амброксол
3. Амлодипин
4. Ацетилцистеин
5. Аллопуринол
6. Аторвастатин
7. Альгинат натрия
8. Азатиоприн
9. Амитриптилин
10. Ацетилсалициловая кислота
11. Атропин
12. Амоксициллин
13. Амиодарон
14. Ацикловир
15. Артикаин/эпинефрин
16. Аминофиллин
17. Амикацин
39. Мебеверин
40. Месалазин
41. Молсидомин
42. Нитроглицерин
43. Нимесулид
44. Нифуроксазид
45. Окситоцин
46. Осельтамивир
47. Оксиметазолин
48. Парацетамол
49. Пилокарпин
50. Панкреатин
51. Преднизолон
52. Пропранолол
53. Пирацетам
54. Ривароксабан
55. Сальбутамол

- | | |
|-----------------------|--|
| 18. Альбендазол | 56. Строфантин |
| 19. Бисопролол | 57. Сульпирид |
| 20. Баклофен | 58. Симетикон |
| 21. Верапамил | 59. Спиринолактон |
| 22. Ванкомицин | 60. Сульфаметоксазол/Триметоприм |
| 23. Висмута субцитрат | 61. Торасемид |
| 24. Глибенкламид | 62. Тиотропия бромид |
| 25. Гепарин | 63. Трамадол |
| 26. Гидрохлортиазид | 64. Тригексифенидил |
| 27. Дигоксин | 65. Урсодезоксихолевая кислота |
| 28. Диклофенак | 66. Фамотидин |
| 29. Дифенгидрамин | 67. Флуконазол |
| 30. Диазепам | 68. Фуросемид |
| 31. Дезлоратадин | 69. Фозиноприл |
| 32. Дротаверин | 70. Формотерол/ <i>беклометазона</i> <i>дипропионат</i> |
| 33. Домперидон | 71. Ципрофлоксацин |
| 34. Доксициклин | 72. Цефтриаксон |
| 35. Дроперидол | 73. Цефалексин |
| 36. Дексаметазон | 74. Эналаприл |
| 37. Железа сульфат | 75. Этамзилат |
| 38. Зопиклон | 76. Эзомепразол |

Условия выполнения задания

1. Согласно существующим правилам выписать на рецептурном бланке рецепт на лекарственный препарат.
2. Определить фармакологическую группу, к которой относится выписанный в рецепте препарат, и дать ей краткую характеристику.
3. Назвать другие формы выпуска выписанного в рецепте лекарственного препарата.
4. С учетом фармакологических свойств и группы принадлежности препарата предложить его аналоги или синонимы.