## Перечень вопросов для подготовки к государственному экзамену

- 1. Определение фармакологии и клинической фармакологии. Разделы фармакологии и клинической фармакологии. Понятие о рациональной фармакотерапии.
- 2. Фармакодинамика. Понятия: оригинальный препарат, дженерик, препаратысинонимы, препараты-аналоги, лекарственное средство, лекарственный препарат, фальсифицированных препаратов.
  - 3. Фармакокинетика. Всасывание и распределение лекарственных средств.
  - 4. Фармакокинетика. Метаболизм и выведение лекарственных средств.
- 5. Фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры: величина максимальной концентрации, общий клиренс, объём распределения, константа скорости элиминации, период полувыведения, биодоступность.
- 6. Взаимодействие лекарственных средств. Фармацевтическое взаимодействие. Факторы риска взаимодействия лекарственных средств. Полипрагмазия.
- 7. Взаимодействие лекарственных средств. Фармакокинетическое взаимодействие.
- 8. Взаимодействие лекарственных средств. Фармакодинамическое взаимодействие. Взаимодействие лекарственных средств с пищей, табаком, этанолом.
- 9. Нежелательные лекарственные реакции. Тактика врача при выявлении нежелательных побочных реакций. Фармаконадзор.
- 10. Особенности клинической фармакологии у беременных, кормящих, новорождённых.
  - 11. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология.
- 12. Фармакогенетика. Возможности прогнозирования ответа на фармакотерапию. Понятие о превентивной, предиктивной и персонализированной фармакотерапии. Цели и перспективы таргетной терапии.
- 13. Медицина, основанная на доказательствах. Доклинические и клинические этапы исследования лекарственных средств. Разработка клинических руководств и рекомендаций.
- 14. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы (локализация адренорецепторов, фармакодинамика, фармакокинетика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 15. Средства, стимулирующие альфа-адренорецепторы (локализация альфаадренорецепторов, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 16. Средства, стимулирующие бета-адренорецепторы (локализация бетаадренорецепторов, фармакодинамика, фармакокинетика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 17. Средства, блокирующие альфа-адренорецепторы (локализация альфаадренорецепторов, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 18. Средства, блокирующие бета-адренорецепторы (локализация бетаадренорецепторов, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 19. Симпатомиметики и симпатолитические средства (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 20. Нестероидные противовоспалительные средства (классификация, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).

- 21. Нейролептики (локализация D-рецепторов и их функции, классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение, нейролептоаналгезия).
- 22. Антидепрессанты (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 23. Транквилизаторы (локализация бензодиазепиновых рецепторов и их функции, классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение, острое отравление и его лечение). Седативные средства.
- 24. Психостимулирующие, аналептические, ноотропные средства (классификация, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия).
- 25. Противокашлевые и отхаркивающие средства (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 26. Бронхолитические средства (классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 27. Сердечные гликозиды (лекарственное сырье для получения индивидуальных сердечных гликозидов, понятие о первичных и вторичных сердечных гликозидах, фармакодинамика, применение, сравнительная характеристика препаратов, интоксикация сердечными гликозидами и ее лечение). Негликозидные кардиотонические средства.
- 28. Антиаритмические средства (классификация). Средства, блокирующие ионные каналы кардиомиоцитов (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 29. Антиаритмические средства (классификация). Средства, влияющие на рецепторы эфферентной иннервации сердца (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 30. Антиангинальные средства (классификация). Средства, понижающие потребность миокарда в кислороде и улучшающие его кровоснабжение (фармакодинамика, фармакокинетика, побочные действия, применение).
- 31. Антиангинальные средства (классификация). Средства, повышающие доставку кислорода к миокарду. Кардиопротекторы (фармакодинамика, фармакокинетика, побочные действия, применение).
- 32. Антигипертензивные средства (классификация). Нейротропные антигипертензивные средства (фармакодинамика, особенности фармакокинетики, побочные действия, применение).
- 33. Антигипертензивные средства миотропного действия (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия).
- 34. Ингибиторы ренин-ангиотензивной системы (классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные действия, применение).
- 35. Диуретики (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 36. Противорвотные и рвотные средства (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 37. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
- 38. Средства, влияющие на моторную функцию желудочно-кишечного тракта (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
- 39. Желчегонные и слабительные средства (классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные действия, применение).
- 40. Коагулянты и антикоагулянты (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).

- 41. Фибринолитические и антифибринолитические средства. Антиагреганты (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 42. Инсулин и его препараты (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 43. Синтетические гипогликемические средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
- 44. Препараты гормонов коры надпочечников (фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 45. Водорастворимые и жирорастворимые витамины и их препараты (фармакодинамика, побочные действия, применение). Средства, влияющие на фосфорнокальциевый обмен (препараты, механизм действия, применение, побочные действия).
- 46. Антиатеросклеротические средства (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 47. Антиаллергические средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
- 48. Блокаторы Н-рецепторов (локализация Н-рецепторов и их функции, классификация, фармакодинамика, характеристика препаратов, применение, побочные действия).
- 49. Антибиотики. Классификация по различным критериям: по химическому строению, механизму, спектру и характеру действия. Основные и резервные антибиотики.
- 50. Бета-лактамные антибиотики (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 51. Тетрациклины. Макролиды и азалиды. Аминогликозиды. Левомицетин и линкоза- миды. (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение). Полимиксины (механизм действия, применение, побочные свойства).
- 52. Сульфаниламиды (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение). Триметоприм и его комбинация с сульфаниламидами.
- 53. Производные нитрофурана. Производные 8-оксихинолина и нитроимидазола. Производные хиноксалина (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 54. Фторхинолоны (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия).
- 55. Противотуберкулезные и противоспирохетозные средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
- 56. Противовирусные средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
- 57. Антималярийные средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
- 58. Средства, применяемые при амебиазе, лямблиозе, трихомонадозе, токсоплазмозе, балантидиазе, лейшманиозе (фармакодинамика, побочные действия, применение).
- 59. Противогрибковые средства (классификация, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
- 60. Средства, влияющие на иммунные процессы (классификация, фармакодинамика, применение, побочные действия).
- 61. Методология проведения самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.
  - 62. Методология изучения научной и специальной литературы.

- 63. Научный подход при экспериментальных исследованиях, проведение анализа собственных исследований и имеющейся информации.
  - 64. Написания научных статей и обзоров литературы.
- 65. Публикация материалов в научных изданиях, представление их на публичных мероприятиях, научных форумах различного уровня.
  - 66. Критический анализ и оценка современных научных достижений.
- 67. Понятие о российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач.
- 68. Научная коммуникации на русском и иностранном языках, научная переписка.
- 69. Организация проведения фундаментальных научных исследований в области фармакологии и клинической фармакологии.
- 70. Анализ, обобщение и публичное представление результатов выполненных научных исследований в области фармакологии, клинической фармакологии.
- 71. Использование лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области фармакологии, клинической фармакологии.
- 72. Современные электронные базы научных данных, возможности сети Интернет;
- 73. Планирование экспериментально-исследовательской работы. Дизайн и протокол научного исследования.
- 74. Практическое использование и внедрение результатов исследований в области фармакологии и клинической фармакологии.
- 75. Внедрение результатов научной деятельности в учебный процесс, оформление актов внедрения.
- 76. Основные принципы организации научного процесса, организация проведения научного эксперимента.
  - 77. Основные принципы организации преподавания дисциплины.
  - 78. Основные современные технологии преподавания.
  - 79. Основные принципы научной этики.
  - 80. Составления научных отчетов и отчетов о проделанной работе.