

**Перечень вопросов для подготовки к вступительному испытанию
по научной специальности 3.3.6. «Фармакология, клиническая фармакология».**

Вопросы для подготовки к вступительному экзамену

1. Определение фармакологии и клинической фармакологии. Разделы фармакологии и клинической фармакологии. Понятие о рациональной фармакотерапии.
2. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы (локализация адренорецепторов, фармакодинамика, фармакокинетика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
3. Средства, влияющие на моторную функцию желудочно-кишечного тракта (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
4. Фармакодинамика. Понятия: оригинальный препарат, дженерик, препараты-синонимы, препараты-аналоги, лекарственное средство, лекарственный препарат, фальсифицированный препарат. Типы фальсифицированных препаратов.
5. Средства, стимулирующие альфа-адренорецепторы (локализация альфа-адренорецепторов, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
6. Желчегонные и слабительные средства (классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные действия, применение).
7. Фармакокинетика. Всасывание и распределение лекарственных средств.
8. Коагулянты и антикоагулянты (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
9. Фибринолитические и антифибринолитические средства. Антиагреганты (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
10. Фармакокинетика. Метаболизм и выведение лекарственных средств.
11. Средства, блокирующие альфа-адренорецепторы (локализация альфа-адренорецепторов, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
12. Инсулин и его препараты (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
13. Фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры: величина максимальной концентрации, общий клиренс, объём распределения, константа скорости элиминации, период полувыведения, биодоступность.
14. Средства, блокирующие бета-адренорецепторы (локализация бета-адренорецепторов, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
15. Синтетические гипогликемические средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
16. Взаимодействие лекарственных средств. Фармацевтическое взаимодействие. Факторы риска взаимодействия лекарственных средств. Полипрагмазия.
17. Симпатомиметики и симпатолитические средства (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
18. Препараты гормонов коры надпочечников (фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
19. Взаимодействие лекарственных средств. Фармакокинетическое взаимодействие.
20. Нестероидные противовоспалительные средства (классификация, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
21. Водорастворимые и жирорастворимые витамины и их препараты (фармакодинамика, побочные действия, применение). Средства, влияющие на фосфорнокальциевый обмен (препараты, механизм действия, применение, побочные действия).

22. Взаимодействие лекарственных средств. Фармакодинамическое взаимодействие. Взаимодействие лекарственных средств с пищей, табаком, этанолом.
23. Нейролептики (локализация D-рецепторов и их функции, классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение, нейролептоаналгезия).
24. Антиатеросклеротические средства (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
25. Нежелательные лекарственные реакции. Тактика врача при выявлении нежелательных побочных реакций. Фармаконадзор.
26. Антидепрессанты (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
27. Антиаллергические средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
28. Особенности клинической фармакологии у беременных, кормящих, новорождённых.
29. Транквилизаторы (локализация бензодиазепиновых рецепторов и их функции, классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение, острое отравление и его лечение). Седативные средства.
30. Блокаторы H-рецепторов (локализация H-рецепторов и их функции, классификация, фармакодинамика, характеристика препаратов, применение, побочные действия).
31. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология.
32. Психостимулирующие, аналептические, ноотропные средства (классификация, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия).
33. Антибиотики. Классификация по различным критериям: по химическому строению, механизму, спектру и характеру действия. Основные и резервные антибиотики.
34. Фармакогенетика. Возможности прогнозирования ответа на фармакотерапию.
35. Противокашлевые и отхаркивающие средства (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
36. Бета-лактамы антибиотики (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
37. Медицина, основанная на доказательствах. Доклинические и клинические этапы исследования лекарственных средств. Разработка клинических руководств и рекомендаций.
38. Бронхолитические средства (классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
39. Тетрациклины. Макролиды и азалиды. Аминогликозиды. Левомецетин и линкозамиды. (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение). Полимиксины (механизм действия, применение, побочные свойства).
40. Фармакодинамика. Понятия: оригинальный препарат, дженерик, препараты-синонимы, препараты-аналоги, лекарственное средство, лекарственный препарат, фальсифицированный препарат. Типы фальсифицированных препаратов.
41. 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.
42. Сульфаниламиды (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение). Триметоприм и его комбинация с сульфаниламидами.
43. Фармакокинетика. Всасывание и распределение лекарственных средств.
44. Антиаритмические средства (классификация). Средства, блокирующие ионные каналы кардиомиоцитов (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
45. Производные нитрофурана. Производные 8-оксихинолина и нитроимидазола. Производные хиноксалина (классификация, фармакодинамика, сравнительная

характеристика препаратов, побочные действия, применение).

46. Фармакокинетика. Метаболизм и выведение лекарственных средств.

47. Антиаритмические средства (классификация). Средства, влияющие на рецепторы эфферентной иннервации сердца (фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).

48. Фторхинолоны (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия).

49. Фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры: величина максимальной концентрации, общий клиренс, объём распределения, константа скорости элиминации, период полувыведения, биодоступность.

50. Антиангинальные средства (классификация). Средства, понижающие потребность миокарда в кислороде и улучшающие его кровоснабжение (фармакодинамика, фармакокинетика, побочные действия, применение).

51. Противотуберкулезные и противоспирохетозные средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).

52. Взаимодействие лекарственных средств. Фармацевтическое взаимодействие. Факторы риска взаимодействия лекарственных средств. Полипрагмазия.

53. Антиангинальные средства (классификация). Средства, повышающие доставку кислорода к миокарду. Кардиопротекторы (фармакодинамика, фармакокинетика, побочные действия, применение).

54. Противовирусные средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).

55. Взаимодействие лекарственных средств. Фармакокинетическое взаимодействие.

56. Антигипертензивные средства (классификация). Нейротропные антигипертензивные средства (фармакодинамика, особенности фармакокинетики, побочные действия, применение).

57. Антималарийные средства (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).

58. Взаимодействие лекарственных средств. Фармакодинамическое взаимодействие. Взаимодействие лекарственных средств с пищей, табаком, этанолом.

59. Антигипертензивные средства миотропного действия (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия).

60. Средства, применяемые при амебиазе, лямблиозе, трихомонадозе, токсоплазмозе, балантидиазе, лейшманиозе (фармакодинамика, побочные действия, применение).

61. Нежелательные лекарственные реакции. Тактика врача при выявлении нежелательных побочных реакций. Фармаконадзор.

62. Ингибиторы ренин-ангиотензивной системы (классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные действия, применение).

63. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).
64. Особенности клинической фармакологии у беременных, кормящих, новорождённых.
65. Диуретики (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
66. Противогрибковые средства (классификация, фармакодинамика, характеристика препаратов, побочные действия, применение).
67. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология.
68. Противорвотные и рвотные средства (классификация, фармакодинамика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
69. Средства, влияющие на иммунные процессы (классификация, фармакодинамика, применение, побочные действия).
70. Фармакогенетика. Возможности прогнозирования ответа на фармакотерапию.
71. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы (локализация адренорецепторов, фармакодинамика, фармакокинетика, сравнительная характеристика препаратов, побочные действия, применение).
72. Средства, влияющие на моторную функцию желудочно-кишечного тракта (классификация, фармакодинамика, побочные действия, применение).