**Перечень вопросов к итоговому экзамену по клинической фармакологии**

1. Предмет и задачи фармакотерапии. Связь фармакотерапии с теоретическими и клиническими дисциплинами. Клиническая фармакология: предмет, структура, задачи, роль в медицине.

2. Роль провизора в решении важных задач фармакотерапии. Этический кодекс фармацевтического работника России (провизора и фармацевта).

3. Виды фармакотерапии.

4. Связь фармакодинамики и фармакокинетики. Определение величины фармакологического эффекта. Терапевтический эффект, терапевтический диапазон и терапевтическая широта лекарственного средства. Поддерживающая доза.

5. Терминология в клинической фармакологии и фармакотерапии. Понятия: биологически активное вещество, фармакологическое средство, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственная форма, действующее вещество.

6. Терминология в клинической фармакологии. Понятия: клиническая фармакология, фармакотерапия, элиминация вещества, квота элиминации, константа элиминации.

7. Терминология в клинической фармакологии и фармакотерапии. Понятия: период полувыведения, объем распределения, клиренс, равновесная концентрация, минимальный терапевтический уровень, терапевтический диапазон, терапевтическая широта.

8. Фармакокинетика. Определение. Роль в развитии фармакотерапии, задачи, возможности.

9. Пути введения лекарственных средств.

10. Всасывание лекарственных средств. Механизмы транспорта лекарственных средств через биомембраны.

11. Распределение лекарственных средств в органах и тканях.

12. Связывание лекарственных средств с белками.

13. Метаболизм лекарственных средств.

14. Выведение лекарственных средств.

15. Моделирование фармакокинетических процессов. Двухкамерная фармакокинетическая модель. Определение клиренса.

16. Биологическая доступность. Относительная биодоступность.

Практическое значение этих показателей.

17. Понятие о биоэквивалентности лекарственных веществ. Пик концентрации лекарственных веществ в крови. Время достижения максимальной концентрации. Площадь под кривой изменения концентрации лекарства в крови.

18. Фармакодинамика. Определение. Роль и значение в развитии фармакотерапии. Виды действия лекарственных веществ.

19. Механизмы действия лекарственных средств.

20. Дозирование лекарственных средств.

21. Повторное применение лекарственных средств.

22. Взаимодействие лекарственных средств. Виды. Фармацевтическое взаимодействие.

23. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств. 24. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств.

25. Взаимозаменяемость лекарственных средств. Препараты выбора.

26. Влияние возраста человека на действие лекарственных средств. Особенности фармакотерапии у новорожденных.

27. Особенности фармакотерапии при беременности.

28. Особенности фармакотерапии у лактирующих женщин.

29. Особенности фармакотерапии в пожилом возрасте.

30. Роль наследственных факторов в фармакотерапии, фармакогенетика.

31. Влияние факторов внешней среды на действие лекарственных средств.

32. Побочное действие лекарственных средств. Специфические побочные эффекты, связанные с фармакологическими свойствами лекарств. Токсическое действие лекарств. Синдром обкрадывания. Парамедикаментозные побочные явления.

33. Побочное действие лекарственных средств. Аллергические реакции на лекарства. Лекарственная зависимость. Синдром отмены.

34. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология Определение, задачи, основные методы исследования и понятия.

35. Лекарственная токсикология. Основные клинические синдромы острых отравлений лекарствами. Специфические антидоты.

36. Клиническая фармакология антиангинальных средств. Классификация анитангинальных средств. Основные принципы лечения.

37. Клиническая фармакология нитратов.

38. Клиническая фармакология бета-адреноблокаторов.

39. Клиническая фармакология антагонистов ионов кальция.

40. Классификация гипотензивных средств. Клиническая фармакология нейротропных средств центрального действия.

41. Клиническая фармакология симпатолитиков.

42. Клиническая фармакология ганглиоблокаторов.

43. Клиническая фармакология периферических антиадренергических средств блокаторов альфа-адренорецепторов.

44. Клиническая фармакология блокаторов рецепторов ангиотензинаII.

45. Классификация средств, влияющих на ренин-ангиотензин-альдостероновую систему. Клиническая фармакология ингибиторов ангиотензинконвертирующего фермента.

46. Атеросклероз. Фармакотерапия гиперлипидемий. Классификация гипохолестеринемических средств.

47. Сердечная недостаточность. Классификация (по стадиям и функциональным классам). Основные клинические симптомы. Принципы лечения.

48. Классификация кардиотонических средств. Клиническая фармакология сердечных гликозидов.

49. Клиническая фармакология диуретиков. Классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, взаимодействие с другими средствами, побочное действие.

50. Аритмии. Виды аритмий. Основные симптомы аритмий.

51. Клиническая фармакология антиаритмиков. Классификация антиаритмический средств. Клиническая фармакология хинидина.

52. Клиническая фармакология лидокаина.

53. Клиническая фармакология кордарона.

54. Классификация антимикробных средств. Антибиотики. Принципы антибактериальной терапии.

55.Основные механизмы формирования резистентности к антибиотикотерапии. Понятие о минимальной подавляющей концентрации антибиотика, средней терапевтической и токсической концентрации.

56. Клиническая фармакология пенициллинов.

57. Клиническая фармакология сульфаниламидных препаратов.

58. Клиническая фармакология аминогликозидов.

59. Бронхиальная астма. Определение. Основные клинические симптомы. Принципы лечения. Базисная терапия. Купирование приступа бронхиальной астмы.

60. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов.

61. Классификация бронходилататоров. Классификация и клиническая фармакология симпатомиметиков (бта-агонистов).

62. Клиническая фармакология стабилизаторов мембран тучных клеток.

63. Клиническая фармакология мукоактивных препаратов. Классификация, механизм действия, краткая характеристика основных представителей групп.

64. Клиническая фармакология противовирусных средств. Классификация. Направленность действия противовирусных средств.

65. Клиническая фармакология противогриппозных средств. Классификация, спектр противовирусной активности. Доказательная база. Побочные эффекты и их профилактика.

66. Клиническая фармакология антацидных препаратов.

67. Клиническая фармакология вяжущих и обволакивающих препаратов; препаратов, улучшающих трофику, регенерацию и слизеобразование.

68. Клиническая фармакология блокаторов М‑холинорецепторов.

69. Клиническая фармакология блокаторов Н2‑гистаминорецепторов.

70. Классификация и клиническая фармакология слабительных препаратов.

71. Клиническая фармакология ферментных препаратов.

72. Клиническая фармакология ингибиторов протеолиза.

73. Клиническая фармакология гепатопротекторов.

74. Клиническая фармакология желчегонных препаратов.

75. Хронический гломерулонефрит. Определение. Основные клинические симптомы. Принципы лечения.

76. Хронический пиелонефрит. Определение. Основные клинические симптомы. Принципы лечения.

77. Острый и хронический цистит. Определение. Основные клинические симптомы. Принципы лечения.

78. Мочекаменная болезнь. Определение. Основные клинические симптомы. Принципы лечения.

79. Клиническая фармакология нестероидных противовоспатительных средств.

80. Гиперфункция щитовидной железы. Этиология. Основные клинические проявления. Принципы лечения.

81. Сахарный диабет. Определение. Основные клинические симптомы. Принципы лечения. Характеристика гипогликемических средств.

82. Анемии. Виды анемий. Основные клинические симптомы. Принципы лечения.

83. Фармакотерапия злокачественных опухолей. Классификация противоопухолевых средств и механизмы действия.

84. Клиническая фармакология психотропных средств.

85. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков.

86. Клиническая фармакология антигистаминных средств с противоаллергической активностью.

87. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Антиагреганты и антикоагулянты. Понятие о фибринолитической терапии.