

**ВОПРОСЫ к экзамену
по дисциплине «Фармакология»
по специальности**

**31.02.01 «Лечебное дело» 2 семестр, 241- 243 группа
2025-2026 учебный год**

1. Предмет фармакологии, ее связь с другими биологическими и медицинскими науками. Задачи фармакологии как науки. Основные этапы создания и изучения новых лекарственных средств.
2. История развития фармакологии. Лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственная форма. Понятие о ядовитых, сильнодействующих и наркотических веществах.
3. Перечислите твердые лекарственные формы, чем вызвано разнообразие твердых лекарственных форм. Расскажите о правилах выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.
4. Жидкие лекарственные формы. Правила выписывания в рецепте.
5. Лекарственные формы для инъекций. Правила выписывания в рецепте.
6. Дайте определение лекарственной форме «мазь», в чём особенность выписывания и применения. Объясните, чем отличается паста от мази. Назовите виды мягких лекарственных форм.
7. Расскажите об истории открытия антибиотиков. Объясните основные принципы химиотерапии. Назовите группы антибиотиков по химическому строению, приведите в пример по два представителя каждой из групп. Охарактеризуйте лекарственные средства, их побочные эффекты.
8. Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков.
9. Перечислите пути введения лекарственных средств, отметьте их достоинства и недостатки.
10. Всасывание лекарственных веществ, проникновение через биологические барьеры. Понятие о биодоступности лекарственных средств.
11. Распределение лекарственных средств в организме, биотрансформация, пути выведения лекарственных веществ.
12. Фармакодинамика. Фармакологический эффект, механизм действия. Виды действия лекарственных веществ.
13. Расскажите, что изучает фармакокинетика. Назовите основные этапы фармакокинетики.
14. Охарактеризуйте биотрансформацию лекарственных средств.
15. Дозы лекарственных веществ.
16. Изменение действия лекарственных средств при повторном применении: кумуляция, толерантность, лекарственная зависимость, «синдром отмены».

17. Комбинированное применение лекарственных средств. Виды синергизма и антагонизма.
18. Побочное и токсическое действие лекарственных средств. Сенсibilизация, идиосинкразия.
19. Местноанестезирующие средства. Виды местной анестезии. Характеристика лекарственных средств, применение, побочные эффекты и меры по их предупреждению.
20. Вяжущие средства. Принцип действия. Показания к применению. Классификация лекарственных средств. Адсорбирующие средства. Принцип действия. Применение.
21. Обволакивающие средства. Принцип действия. Применение. Классификация лекарственных средств.
22. Раздражающие средства. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению.
23. М- и н-холинорецепторы, их локализация. М-холиномиметики. Н-холиномиметики. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Отравление мускарином.
24. М,н-холиномиметики. Препараты прямого действия. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению.
25. М-холиноблокаторы. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Отравление атропином.
26. Средства для наркоза. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Сравнительная характеристика лекарственных средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Осложнения и их профилактика.
27. Охарактеризуйте средства, влияющие на свертывание крови. Расскажите о коагулянтах, понятии о факторах свертывания крови и механизмах действия отдельных препаратов, применении.
28. Охарактеризуйте средства, препятствующие свертыванию крови. Расскажите об антиагреганты, антикоагулянты, фибринолитические средства, классификация, принцип действия, скорость наступления эффекта и продолжительность действия, применение, побочные эффекты и их профилактика.
29. Спирт этиловый. Действие на организм. Острое отравление спиртом этиловым. Хроническое отравление спиртом этиловым. Принципы терапии алкоголизма.

30. Наркотические анальгетики. Классификация. Фармакологические эффекты, показания к применению, особенности действия лекарственных средств, побочные эффекты.
31. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Основные фармакологические эффекты, показания к применению. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты, меры по их предупреждению, противопоказания.
32. Противокашлевые средства. Классификация, препараты, показания к применению, побочные эффекты. Отхаркивающие средства. Классификация, особенности действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
33. Сердечные гликозиды. Их фармакокинетика и фармакодинамика, влияние на сердце. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Сравнительная характеристика лекарственных средств. Интоксикация сердечными гликозидами.
34. Антиангинальные средства. Классификация антиангинальных средств с учетом их механизма действия. Применение лекарственных средств для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты. Средства, применяемые при инфаркте миокарда.
35. Гипотензивные средства. Средства, снижающие влияние симпатической нервной системы на сердечно-сосудистую. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.
36. Мочегонные средства. Классификация по механизму действия, скорости и силе действия, химическому строению. Показания к применению, побочные эффекты, меры их предупреждения и устранения.
37. Расскажите об антигистаминных средствах, стабилизаторы тучных клеток принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения. Назовите глюкокортикоидные гормоны, показания к применению.
38. Средства, влияющие на аппетит. Классификация. Принцип действия. Характеристика лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
39. Дайте фармакологическую характеристику средств, применяемых для лечения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
40. Средства, применяемые при нарушении секреторной функции желудка. Классификация. Характеристика лекарственных средств, применяемых при недостаточной и избыточной секреции желез желудка.

41. Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Классификация. Особенности действия и применения лекарственных препаратов.
42. Средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз. Классификация. Особенности действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
43. Физиологическое значение гормонов гипофиза. Лекарственные средства гормонов гипофиза, их показания к применению.
44. Гормоны щитовидной железы и их влияние на обмен веществ. Лекарственные средства, применяемые при гипо- и гиперфункции щитовидной железы, побочные эффекты. Физиологическое значение паратгормона. Лекарственные средства, применяемые при гипо- и гиперфункции паращитовидных желез.
45. Физиологическое значение эстрогенных и гестагенных гормонов. Лекарственные средства, показания к применению. Пероральные контрацептивные средства.
46. Физиологическое значение тестостерона. Лекарственные препараты, показания к применению. Анаболические средства. Классификация. Основные свойства, показания к применению, побочные эффекты
47. Физиологическая роль витаминов. Гипо- и авитаминозы. Лекарственные средства витаминов, их применение для лечения и профилактики гипо- и авитаминозов, а также в комплексном лечении заболеваний.
48. Охарактеризуйте средства, влияющие на печень: холеретики, холекинетики, гепатопротекторы, понятия, показания к применению, отдельные препараты.
49. Расскажите об адренорецепторах, их разновидности, локализации в организме. Назовите классификацию веществ, действующих на адренергические синапсы, их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты.
50. Охарактеризуйте нестероидные противовоспалительные средства, механизм действия, показания к применению, отдельные препараты, особенности введения.
51. Охарактеризуйте отхаркивающие средства рефлекторного, прямого действия, муколитические средства, особенности их действия и применения. Назовите бронхолитические средства, понятие, фармакологические группы, характеристика отдельных препаратов.
52. Противоаллергические средства. Схема развития аллергической реакции. Классификация против аллергических средств. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.

53. Иммуностропные средства. Классификация лекарственных средств, принцип действия, показания к применению.
54. Антисептики и дезинфектанты. Требования, предъявляемые к антисептическим средствам.
55. Антибиотики. Принципы химиотерапии. Источники получения антибиотиков, спектр действия антибиотиков. Характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.
56. Цефалоспорины. Карбапенемы. Характеристика групп и отдельных лекарственных средств, особенности применения, побочные эффекты.
57. Сульфаниламидные средства. Классификация. Механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты их профилактика.
58. Противотуберкулезные средства. Классификация. Характеристика лекарственных средств, побочные эффекты и их профилактика.
59. Противовирусные средства. Особенности действия и применения отдельных лекарственных средств, побочные эффекты. Лекарственные средства, влияющие на ВИЧ.
60. Расскажите о гормонах коры надпочечников. Назовите лекарственные препараты показания к применению и фармакологические эффекты.
61. Расскажите, какие лекарственные препараты относятся к группе седативных средств, основные показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика.
62. Объясните общие принципы терапии острых отравлений лекарственными веществами. Расскажите о совместимости лекарственных препаратов.
63. Объясните структуру сна. Охарактеризуйте снотворные средства: их фармакологическая характеристика, возможные побочные эффекты, представители снотворных средств.
64. Расскажите об артериальной гипертензии. Перечислите группы гипотензивных средств. Дайте сравнительную характеристику лекарственных средств, побочные эффекты.
65. Охарактеризуйте ноотропные лекарственные препараты, их характерные свойства, показания к применению, сравнительная характеристика на примере глицина и пирацетама.
66. Расскажите о структуре рецепта, правилах его оформления. Назовите основные формы рецептурных бланков.
67. Расскажите, что выписывается и как оформляется рецептурный бланк формы 148-1/у-88.
68. Расскажите, что выписывается и как оформляется рецептурный бланк 107/у-НП.

69. Выпишите рецепт: 30 таб. «Бупренорфин» по 10 мг. Назначить по 1 таб. 1 раза в день.
70. Выпишите рецепт: раствор для инъекций Морфин 10мг. Назначить внутривенно.
71. Выпишите рецепт: фентанил 0,05-0,1мг. Назначить: инъекции в/в.
72. Выпишите рецепт: 10 таб. дигоксина по 0,25 мг. Назначить по 1 таб. 1-2 раза в день под контролем ЭКГ.
73. Выпишите рецепт: трамадол в капсулах 50мг. Назначить 1 капсулу препарата один раз в день
74. Выпишите рецепт: раствор хлоргексидина 0,05% 100 мл. Назначить в виде орошений, полосканий и аппликаций.
75. Выпишите рецепт: 40 таб. нитроглицерина по 0,5 мг. Назначить 1 таблетку под язык держать до полного растворения, не проглатывая.
76. Выпишите рецепт: диазепам 20 таблеток, 10мг. Назначить по 1 таблетке до 3 раз в день, не более 5ти дней.
77. Выпишите рецепт: амиодарон 20 таблеток, 200мг. Назначить взрослым и детям старше 12 лет - 200 мг 2 раза в сутки.
78. Выпишите рецепт: раствор беродуал 20 мл. Назначить для ингаляций смешать 1 мл раствора беродуала с 2 мл физ. раствора.
79. Выпишите рецепт: 20 таб. Омепрозола. Назначить по 1–2 табл. 3 раза в сутки внутрь, не разжевывая, во время или сразу после еды, запивая небольшим количеством жидкости.
80. Выпишите рецепт: изониозид 50 таблеток 5мг. Назначить по 5 мг два раза в день.
81. Выпишите рецепт: суспензия маалокса 250 мл. Назначить по 15 мл (1 ст. ложка) 3–4 раза в сутки через 1–2 ч после еды и на ночь.
82. Выпишите рецепт: 30 капсул омепразола по 20 мг. Назначить по 1 капсуле в сутки в течение 2–4 недель.
83. Выпишите рецепт: 60 таб. Де-нола. Назначить по 1 таб. 3 раза в день семь дней.
84. Выпишите рецепт: 40 таб. каптоприла по 25 мг. Назначить по 1 таб. под язык при повышении АД.
85. Выпишите рецепт: 3 таб. фенитоин по 100 мг. Назначить по 1 таб. один раз в день 5-7 дней.
86. Выпишите рецепт: р-р кетамина 25 мл. Назначить по 1-2 мл в/в для анестезии
87. Выпишите рецепт: 30 таблеток диазепама 20мг. Назначить по 5 мг два раза в день
88. Выпишите рецепт: 20 таб. капотена 25мг. Назначить по 1–2 табл. 1 раз в сутки внутрь, не разжевывая, во время или сразу после еды, запивая небольшим количеством жидкости.
89. Выпишите рецепт: р-р пропофола 2,5мг/кг. Назначить для водного наркоза.
90. Выпишите рецепт: р-р цисплатина 50мл, 10ампул. Назначить инъекцию один раз в 3-4 недели

91. Выпишите рецепт: таблетки алпразолама 0,5 мг 10шт. Назначить по 1 таблетке при панической атаке
92. Выпишите рецепт: 30 таб. Метилфенидата 10мг/сут. Назначить по 1 таб. 1 раз в день при СДВГ
93. Выпишите рецепт: амфетамин 10мг 15шт. Назначить по одной таблетке один раз в день.
94. Выпишите рецепт: левадопа 100мг 20 таблеток. Назначить по одной таблетке утром
95. Выпишите рецепт: р-р атровента 100мл. Назначить для ингаляций смешать 1 мл раствора беродуала с 2 мл физ. раствора.
96. Выпишите рецепт: таблетки рисперидона 2мг 20шт. Назначить по одной таблетке два раза в день.
97. Выпишите рецепт: пропофол 10мл. Назначить: эмульсия для инъекций 1мл один раз в день.
98. Выпишите рецепт: оксикадон 5мг 20 таблеток. Назначить по 1 таб. один раз в день 5-7 дней.