

**Вопросы для подготовки к экзамену по ОП.05.Фармакология
для специальности 31.02.01 «Лечебное дело»
курс 2, группы 241-242, семестр 4
2024-2025 учебный год**

1. Дайте определение фармакологии, расскажите о ее взаимосвязи с другими биологическими и медицинскими науками. Задачи фармакологии как науки. Основные этапы создания и изучения новых лекарственных средств.
2. Расскажите об истории развития фармакологии. Основные понятия: лекарственное средство, лекарственная форма, оригинальный лекарственный препарат. Понятие о ядовитых, сильнодействующих и наркотических веществах.
3. Перечислите твердые лекарственные формы. Чем вызван разнообразие твердых лекарственных форм? Правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.
4. Расскажите, какие лекарственные формы называют жидкими? Перечислите их. Правила выписывания в рецепте жидких лекарственных форм.
5. Дайте определение лекарственной форме «мазь»? В чём особенность выписывания и применения? Объясните, чем отличается паста от мази? Какие вы ещё знаете мягкие лекарственные формы?
6. Расскажите о структуре рецепта, правилах его оформления? Назовите основные формы рецептурных бланков?
7. Расскажите, что изучает фармакокинетика. Назовите основные этапы фармакокинетики.
8. Перечислите пути введения лекарственных средств, отметьте их достоинства и недостатки.
9. Всасывание лекарственных веществ, механизмы проникновения через биологические барьеры. Понятие о биодоступности лекарственных средств.
10. Назовите факторы, влияющие на характер распределения лекарственного средства в организме?
11. Охарактеризуйте биотрансформацию лекарственных средств?
12. Расскажите о путях выведения лекарственных средств из организма?
13. Объясните, что изучает фармакодинамика? Расскажите о видах действия лекарственных веществ.

14. Объясните изменение действия лекарственных средств при повторном применении: кумуляция, толерантность, лекарственная зависимость, «синдром отмены».
15. Охарактеризуйте антисептики и дезинфектанты. Требования, предъявляемые к антисептическим средствам. Сравнительная характеристика антисептических средств.
16. Расскажите об истории открытия антибиотиков. Объясните основные принципы химиотерапии. Назовите группы антибиотиков по химическому строению, приведите в пример по два представителя каждой из групп. Характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.
17. Назовите группы антибиотиков по химическому строению, приведите в пример по два представителя каждой из групп. Охарактеризуйте побочные эффекты и возможные осложнения антибиотикотерапии. Перечислите меры по профилактике осложнений.
18. Охарактеризуйте сульфаниламидные средства, их классификация. Механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты их профилактика.
19. Расскажите о противотуберкулезных средствах, их классификация. Характеристика лекарственных средств, побочные эффекты и их профилактика.
20. Охарактеризуйте противовирусные средства. Особенности действия и применения отдельных лекарственных средств, побочные эффекты.
21. Охарактеризуйте средства для наркоза. Назовите стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного наркоза.
22. Охарактеризуйте средства для наркоза. Назовите стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Сравнительная характеристика средств для неингаляционного наркоза.
23. Расскажите о наркотических анальгетиках. Классификация. Фармакологические эффекты, показания к применению, особенности действия лекарственных средств, побочные эффекты.
24. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Основные фармакологические эффекты, показания к применению. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты, меры по их предупреждению, противопоказания.
25. Объясните структуру сна. Снотворные средства, их фармакологическая характеристика, возможные побочные эффекты, представители снотворных средств.

26. Расскажите, какие лекарственные препараты относятся к группе седативных средств, основные показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика.
27. Охарактеризуйте ноотропные лекарственные препараты, их характерные свойства, показания к применению, сравнительная характеристика на примере глицина и пирацетама.
28. Охарактеризуйте М-холиноблокаторы. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
29. Расскажите об адренорецепторах, их разновидности, локализация в организме. Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы, их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты.
30. Охарактеризуйте местноанестезирующие средства. Виды местной анестезии. Характеристика лекарственных средств, применение, побочные эффекты и меры по их предупреждению.
31. Расскажите о вяжущих и обволакивающих средствах. Принцип действия. Классификация лекарственных средств, показания к применению, сравнительная характеристика.
32. Объясните понятие «кардиотонические средства». Расскажите о сердечных гликозидах, растениях, их содержащих. Фармакологическое действие, показания к применению сердечных гликозидов.
33. Объясните токсическое действие сердечных гликозидов, доврачебная помощь и профилактика. Назовите растения, содержащие сердечные гликозиды.
34. Расскажите об антиангинальных средствах. Классификация антиангинальных средств с учетом их механизма действия. Применение лекарственных средств для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.
35. Расскажите об антиангинальных средствах. Классификация антиангинальных средств с учетом их механизма действия. Охарактеризуйте механизмы и эффекты нитратов в организме. Средства, применяемые при инфаркте миокарда.
36. Расскажите об артериальной гипертензии. Перечислите группы гипотензивных средств. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.
37. Перечислите группы гипотензивных средств. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.

Комбинированное применение антигипертензивных препаратов.

38. Охарактеризуйте мочегонные средства, приведите классификацию по механизму действия и силе действия, химическому строению. Показания к применению, побочные эффекты, меры их предупреждения.

39. Охарактеризуйте средства, влияющие на свертывание крови. Расскажите о коагулянтах, понятие о факторах свертывания крови и механизмы действия отдельных препаратов, применение.

40. Охарактеризуйте средства, препятствующие свертыванию крови. Расскажите об антиагрегантах, антикоагулянтах, фибринолитических средствах, классификация, принцип действия, скорость наступления эффекта и продолжительность действия, применение, побочные эффекты и их профилактика.

41. Охарактеризуйте средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз, их классификация, особенности действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.

42. Расскажите об антигистаминных средствах, стабилизаторы тучных клеток принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения. Глюкокортикоидные гормоны, показания к применению.

43. Охарактеризуйте нестероидные противовоспалительные средства, механизм действия, показания к применению, отдельные препараты, особенности введения.

44. Расскажите о физиологической роли витаминов. Охарактеризуйте авитаминозы. Лекарственные средства витаминов, их применение для лечения и профилактики авитаминозов, а также в комплексном лечении заболеваний.

45. Расскажите о лекарственных средствах, влияющих на миометрий, их классификация, особенности действия и применения лекарственных препаратов данной группы.

46. Расскажите о гормонах коры надпочечников. Лекарственные препараты показания к применению и фармакологические эффекты.

47. Физиологическое значение эстрогенных и гестагенных гормонов. Лекарственные средства, показания к применению. Пероральные контрацептивные средства.

48. Физиологическое значение гормонов гипофиза. Лекарственные средства гормонов гипофиза, их показания к применению.

49. Расскажите о гормонах щитовидной железы и их влияние на обмен веществ. Лекарственные средства, применяемые при гипо- и гиперфункции щитовидной железы, побочные эффекты.

50. Охарактеризуйте противокашлевые средства, классификация, особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению противокашлевых средств, побочные эффекты, профилактика.

51. Охарактеризуйте отхаркивающие средства рефлекторного, прямого действия, муколитические средства, особенности их действия и применения. Бронхолитические средства, понятие, фармакологические группы, характеристика отдельных препаратов.

52. Дайте фармакологическую характеристику средств, применяемых для лечения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

53. Средства, применяемые при нарушении секреторной функции желудка.

Классификация. Характеристика лекарственных средств, применяемых при недостаточной и избыточной секреции желез желудка.

54. Охарактеризуйте средства, влияющие на печень: холеретики, холекинетики, гепатопротекторы, понятия, показания к применению, отдельные препараты.