

**Вопросы к дифференцированному зачету
по МДК 01.01. Лекарствоведение (Фармакология)
по специальности 33.02.01 «Фармация»**

Группа 451

7 семестр

2024 – 2025 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. Твёрдые лекарственные формы. Правила выписывания в рецепте.
4. Жидкие лекарственные формы. Правила выписывания в рецепте.
5. Лекарственные формы для инъекций. Правила выписывания в рецепте.
6. Мягкие лекарственные формы. Правила выписывания в рецепте.
7. Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков.
8. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных веществ в организм.
9. Всасывание лекарственных веществ, проникновение через биологические барьеры. Понятие о биодоступности лекарственных средств.
10. Распределение лекарственных средств в организме, биотрансформация, пути выведения лекарственных веществ.
11. Фармакодинамика. Фармакологический эффект, механизм действия. Виды действия лекарственных веществ.
12. Дозы лекарственных веществ.
13. Изменение действия лекарственных средств при повторном применении: кумуляция, толерантность, лекарственная зависимость, «синдром отмены».
14. Комбинированное применение лекарственных средств. Виды синергизма и антагонизма.
15. Побочное и токсическое действие лекарственных средств. Сенсibilизация, идиосинкразия.
16. Местноанестезирующие средства. Виды местной анестезии. Характеристика лекарственных средств, применение, побочные эффекты и меры по их предупреждению.
17. Вяжущие средства. Принцип действия. Показания к применению. Классификация лекарственных средств. Адсорбирующие средства. Принцип действия. Применение.
18. Обволакивающие средства. Принцип действия. Применение. Классификация лекарственных средств

19. Раздражающие средства. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению.
20. М- и н-холинорецепторы, их локализация. М-холиномиметики. Н-холиномиметики. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Отравление мускарином.
21. М,н-холиномиметики. Препараты прямого действия. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению.
22. М-холиноблокаторы. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Отравление атропином.
23. Средства для наркоза. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Сравнительная характеристика лекарственных средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Осложнения и их профилактика.
24. Спирт этиловый. Действие на организм. Острое отравление спиртом этиловым. Хроническое отравление спиртом этиловым. Принципы терапии алкоголизма.
25. Наркотические анальгетики. Классификация. Фармакологические эффекты, показания к применению, особенности действия лекарственных средств, побочные эффекты.
26. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Основные фармакологические эффекты, показания к применению. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты, меры по их предупреждению, противопоказания.
27. Противокашлевые средства. Классификация, препараты, показания к применению, побочные эффекты. Отхаркивающие средства. Классификация, особенности действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
28. Сердечные гликозиды. Их фармакокинетика и фармакодинамика, влияние на сердце. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Сравнительная характеристика лекарственных средств. Интоксикация сердечными гликозидами.
29. 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.

30. Гипотензивные средства. Средства, снижающие влияние симпатической нервной системы на сердечно-сосудистую. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.
31. Мочегонные средства. Классификация по механизму действия, скорости и силе действия, химическому строению. Показания к применению, побочные эффекты, меры их предупреждения и устранения.
32. Средства, влияющие на аппетит. Классификация. Принцип действия. Характеристика лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
33. Средства, применяемые при нарушении секреторной функции желудка. Классификация. Характеристика лекарственных средств, применяемых при недостаточной и избыточной секреции желез желудка.
34. Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Классификация. Особенности действия и применения лекарственных препаратов.
35. Средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз. Классификация. Особенности действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
36. Физиологическое значение гормонов гипофиза. Лекарственные средства гормонов гипофиза, их показания к применению.
37. 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.
38. Физиологическое значение эстрогенных и гестагенных гормонов. Лекарственные средства, показания к применению. Пероральные контрацептивные средства.
39. Физиологическое значение тестостерона. Лекарственные препараты, показания к применению. Анаболические средства. Классификация. Основные свойства, показания к применению, побочные эффекты
40. Физиологическая роль витаминов. Гипо- и авитаминозы. Лекарственные средства витаминов, их применение для лечения и профилактики гипо- и авитаминозов, а также в комплексном лечении заболеваний.
41. Противовоспалительные средства. Классификация. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, предупреждение осложнений.
42. Противоаллергические средства. Схема развития аллергической реакции. Классификация против аллергических средств. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.

43. Иммуностропные средства. Классификация лекарственных средств, принцип действия, показания к применению.
44. Антисептики и дезинфектанты. Требования, предъявляемые к антисептическим средствам.
45. Антибиотики. Принципы химиотерапии. Источники получения антибиотиков, спектр действия антибиотиков. Характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.
46. Цефалоспорины. Карбапенемы. Характеристика групп и отдельных лекарственных средств, особенности применения, побочные эффекты.
47. Сульфаниламидные средства. Классификация. Механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты их профилактика.
48. Противотуберкулезные средства. Классификация. Характеристика лекарственных средств, побочные эффекты и их профилактика.
49. Противовирусные средства. Особенности действия и применения отдельных лекарственных средств, побочные эффекты. Лекарственные средства, влияющие на ВИЧ.
50. Общие принципы терапии острых отравлений лекарственными веществами.