

**Вопросы для экзамена по ОП.04. Фармакология**  
**специальность 31.02.01 Лечебное дело**

1. Фармакология как наука, ее значение, связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. Лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат.
2. Виды лекарственных форм, их классификация, характеристика.
3. Дозы и концентрации. Виды доз. Терапевтическая широта.
4. Фармакокинетика. Всасывание лекарственных препаратов.
5. Фармакодинамика. Механизмы действия лекарственных средств.
6. Пути введения лекарственных препаратов.
7. Виды действия лекарственных средств: местное и резорбтивное, прямое и косвенное, основное и побочное, токсическое.
8. Рецепт, определение. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Правила выписывания рецепта.
9. Антисептическое и дезинфицирующее действие. Классификация антисептических средств, механизмы действия основных групп антисептиков, применяемых в медицинской практике.
10. Антибиотики, определение. Классификация антибиотиков по химическому строению, спектру противомикробного действия, по механизму и типу действия на микрофлору, основные и резервные антибиотики.
11. Бета-лактамы антибиотики: пенициллины, цефалоспорины разных поколений. Спектр противомикробного действия, показания к применению, побочные эффекты, их профилактика.
12. Антибиотики других групп: макролиды, тетрациклины, аминогликозиды. Спектр противомикробного действия, показания к применению, побочные эффекты, способы введения.
13. Стимуляторы дыхания, стимулирующее влияние на дыхание аналептиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике.
14. Противокашлевые средства, классификация, особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению противокашлевых средств, побочные эффекты.
15. Отхаркивающие средства рефлекторного, прямого действия, муколитические средства, особенности их действия и применения.
16. Бронхолитические средства, фармакологические группы, их характеристика, препараты.
17. Салуретики, механизмы действия. Различия в активности и продолжительности действия. Применение при отеках и для снижения артериального давления.
18. Калийсберегающие диуретики. Механизм действия. Применение, побочные эффекты.
19. Осмотические диуретики. Принцип действия, применение, побочные эффекты.
20. Средства, влияющие на эритропоэз. Показания к применению, побочные эффекты, препараты.
21. Антикоагулянты. Механизм действия. Скорость наступления терапевтического эффекта и продолжительность действия, побочные эффекты.
22. Факторы свертывания крови. Коагулянты, их механизм действия. Применение, побочные эффекты, препараты.
23. Антиагреганты, классификация, принцип действия, скорость наступления терапевтического эффекта и продолжительность действия, применение, побочные эффекты, препараты.
24. Коллоидные растворы гемодинамического и дезинтоксикационного действия. Пути введения, показания к применению, препараты.
25. Роль витаминов в обмене веществ, применение при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с недостаточностью витаминов.

26. Классификация витаминов. Препараты водорастворимых витаминов. Витамины группы В, витамин С.
27. Препараты жирорастворимых витаминов.
28. Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка, фармакологические группы, принцип действия. Гастропротекторы, их применение, препараты.
29. Средства, влияющие на печень: холеретики, холекинетики, гепатопротекторы, показания к применению, препараты.
30. Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы. Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите.
31. Средства для наркоза, общая характеристика, классификация, стадии наркоза.
32. Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза, отличия, особенности действия отдельных препаратов.
33. Местноанестезирующие средства, общая характеристика, виды местной анестезии, применение отдельных препаратов при различных видах анестезии.
34. Вяжущие средства. Обволакивающие средства. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства.
35. Средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Общее представление о передаче нервного импульса. Типы холинорецепторов, их локализация.
36. Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы: м-холиномиметики, антихолинэстеразные вещества.
37. М-холиноблокаторы их механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, препараты.
38. Вещества, действующие на адренергические синапсы:  $\alpha$ -адреномиметики,  $\beta$ -адреномиметики,  $\alpha, \beta$ -адреномиметики, симпатомиметики. Фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, препараты.
39.  $\alpha$ -адреноблокаторы,  $\beta$ -адреноблокаторы, симпатолитики, их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, препараты, особенности введения.
40. Наркотические (опиоидные) анальгетики, синтетические наркотические анальгетики, механизм болеутоляющего действия, фармакологическое действие на органы, показания к применению, побочные эффекты.
41. Острое отравление наркотическими анальгетиками, доврачебная помощь, антагонисты наркотических анальгетиков.
42. Ненаркотические анальгетики, болеутоляющее, противовоспалительное и жаропонижающее действие, применение, побочные эффекты, их профилактика.
43. Седативные средства, общая характеристика, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, их профилактика.
44. Психостимуляторы, общая характеристика, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, их профилактика.
45. Снотворные средства, влияние на структуру сна, применение, побочные эффекты, возможность развития лекарственной зависимости.
46. Антиангинальные средства. Механизм антиангинального действия, противопоказания к применению, специфическое побочное действие нитропроизводных препаратов.
47. Сердечные гликозиды: фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие, токсическое действие, его профилактика, противопоказания к применению.
48. Средства, применяемые при инфаркте миокарда. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизмы действия, показания к применению.
49. Гипотензивные средства нейротропного действия. Фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты.
50. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему: ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента, блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты.

51. Препараты гормонов передней и задней доли гипофиза влияние на обмен веществ, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты.
52. Препараты гормонов щитовидной железы, влияние на обмен веществ, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты.
53. Инсулин, влияние на углеводный обмен, препараты инсулина, применение, помощь при передозировке инсулина. Синтетические гипогликемические средства.
54. Глюкокортикоиды, влияние на обмен веществ, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты.
55. Препараты женских половых гормонов, их синтетические аналоги, показания к применению, побочные эффекты.
56. Препараты мужских половых гормонов, их синтетические аналоги, анаболические стероиды, показания к применению, побочные эффекты.
57. Средства, влияющие на функции и сократительную активность миометрии, фармакологические свойства и применение в медицинской практике.
58. Противоаллергические средства, классификация. Антигистаминные вещества, стабилизаторы тучных клеток. Принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, препараты.
59. Нестероидные противовоспалительные средства, механизм действия, показания к применению, отдельные препараты, особенности введения.
60. Токсическое действие лекарственных средств, общие мероприятия первой помощи при отравлениях. Профилактика отравлений лекарственными средствами

**Перечислить фармакологические эффекты и выписать рецепт на лекарственный препарат:**

1. Выписать рецепт на лекарственный препарат лидокаин.
2. Выписать рецепт на лекарственный препарат атровент.
3. Выписать рецепт на лекарственный препарат гинипрал.
4. Выписать рецепт на лекарственный препарат прозерин.
5. Выписать рецепт на лекарственный препарат окситоцин.
6. Выписать рецепт на лекарственный препарат нитроспрей.
7. Выписать рецепт на лекарственный препарат аэрон.
8. Выписать рецепт на лекарственный препарат гепарин.
9. Выписать рецепт на лекарственный препарат дипиридамол.
10. Выписать рецепт на лекарственный препарат лантозид.
11. Выписать рецепт на лекарственный препарат атропина сульфат.
12. Выписать рецепт на лекарственный препарат ксилометазолин.
13. Выписать рецепт на лекарственный препарат магния сульфат.
14. Выписать рецепт на лекарственный препарат фурасемид.
15. Выписать рецепт на лекарственный препарат вольтарен.
16. Выписать рецепт на лекарственный препарат метформин.
17. Выписать рецепт на лекарственный препарат адонис-бром.
18. Выписать рецепт на лекарственный препарат парацетам.
19. Выписать рецепт на лекарственный препарат парацетамол.
20. Выписать рецепт на лекарственный препарат атенолол.
21. Выписать рецепт на лекарственный препарат бромгексин.
22. Выписать рецепт на лекарственный препарат терпинкод.
23. Выписать рецепт на лекарственный препарат дротаверина гидрохлорид.
24. Выписать рецепт на лекарственный препарат преднизолон.
25. Выписать рецепт на лекарственный препарат кетотифен.
26. Выписать рецепт на лекарственный препарат клонидин.
27. Выписать рецепт на лекарственный препарат эпинефрин.
28. Выписать рецепт на лекарственный препарат морфина гидрохлорид.

29. Выписать рецепт на лекарственный препарат эналаприла малеат.
30. Выписать рецепт на лекарственный препарат нифедипин.

**Литература для подготовки студентов для экзамена по ОП.04. Фармакология  
специальность 31.02.01 Лечебное дело**

Основные печатные издания:

1. Виноградов В.М. Фармакология с рецептурой: учебник для медицинских и фармацевтических учреждений среднего профессионального образования / В. М. Виноградов, Е. Б. Каткова; под ред. В. М. Виноградова. – 7-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2019. – 647, [1] с. – ISBN 978-5-299-00971-2
2. Аляутдин Р.Н. Фармакология : учебное пособие / Р.Н. Аляутдин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 583, [2] с. – ISBN 978-5-9704-7197-5

Основные электронные издания:

1. Астафьев В.А. Основы фармакологии с рецептурой учебное пособие/ В.А. Астафьев, Н.С. Ракшина. – Москва : КноРус, 2023. – 499 с. – ISBN 978-5-406-10343-2. – URL: <https://book.ru/book/944965> (дата обращения: 17.06.2023). – Текст : электронный.
2. Астафьев В.А. Основы фармакологии. Практикум: учебное пособие/ В.А. Астафьев, Н.С. Ракшина. – Москва: КноРус, 2023. – 212 с. – ISBN 978-5-406-10938-0. – URL: <https://book.ru/book/947126> (дата обращения: 17.06.2023). – Текст : электронный.
3. Ракшина, Н.С. Фармакология. Практикум: учебно-практическое пособие/ Ракшина Н.С. – Москва: КноРус, 2021. – 247 с. – ISBN 978-5-406-07965-2. – URL: <https://book.ru/book/938843>

Дополнительные источники:

1. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента [Электронный ресурс]. URL: [www.rlsnet.ru](http://www.rlsnet.ru)
2. Справочник лекарственных средств [Электронный ресурс]. URL: [www.vidal.ru](http://www.vidal.ru)
3. Антибиотики и антимикробная терапия [Электронный ресурс]. URL: [www.antibiotic.ru](http://www.antibiotic.ru)