

**ВОПРОСЫ**  
**для подготовки к экзамену ОП .04 Фармакология**  
**Специальность 31.02.01 Лечебное дело**

1. Дайте понятие - главное и побочное, обратимое и необратимое действие лекарственных веществ. Приведите примеры.
2. Дайте понятие антихолинэстеразных средств. Какова их классификация, фармакодинамика, применение. Расскажите об отравлении фосфорорганическими соединениями (ФОС). Антидоты при отравлении ФОС.
3. Дайте понятие биотрансформации как этапа фармакокинетики. Расскажите об основных видах реакций метаболизма.
4. Дайте понятие ганглиоблокаторов, каковы основные фармакологические эффекты. Расскажите о классификации, механизме действия, противопоказаниях.
5. Дайте понятие желчегонные средства. Какова их классификация, показания и противопоказания к применению (аллохол, дротаверин, ксилит, MgSO<sub>4</sub>).
6. Дайте понятие лекарственных форм для инъекций, их характеристика, особенности выписывания.
7. Дайте понятие мази как лекарственной форме. Перечислите разновидности мазей. Каковы способы выписывания мазей.
8. Дайте понятие местного, резорбтивного и рефлекторного действия лекарственных веществ. Приведите примеры.
9. Дайте понятие миорелаксантов. Расскажите о классификации, применении миорелаксантов в медицинской практике. Каковы противопоказания к применению.
10. Дайте понятие о водных извлечениях как лекарственной форме. Каковы правила выписывания настоев и отваров.
11. Дайте понятие о дозах, виды доз, единицы дозирования. Отличие терапевтической дозы от токсической.
12. Дайте понятие о жирорастворимых витаминах. Какова их классификация, влияние на тканевый обмен. Показания к применению. **Приведите пример рецепта.**
13. Дайте понятие о М-холинолитиках, механизме их действия, основные фармакологические эффекты на примере атропина.
14. Дайте понятие о психостимуляторах: классификация. Расскажите об особенностях фармакодинамики кофеина и производных сидномина. Приведите пример рецепта.
15. Дайте понятие об антисептических и дезинфицирующих средствах: классификация. Дайте характеристику детергентам, галогенсодержащим, окислителям.
16. Дайте понятие растворов, их классификации, способах указания концентрации растворов. Расскажите о способах выписывания водных, спиртовых и масляных растворов.

17. Дайте понятие сердечные гликозиды. Расскажите об отличиях по силе, скорости и продолжительности их действия (строфантин, целанид, дигитоксин, дигоксин, коргликон).
18. Дайте понятие суппозитории как лекарственной форме. Расскажите о способах выписывания суппозиторий.
19. Дайте понятие термина антидепрессанты. Расскажите о классификации, механизмах действия, побочных эффектах. Приведите пример рецепта.
20. Дайте понятие термина кардиотоники. Расскажите о классификация кардиотоников. Дайте характеристику препаратов сердечных гликозидов, перечислите основные фармакологические эффекты, показания и противопоказания.
21. Дайте понятие термина наркоз. Перечислите стадии наркоза. Расскажите о применении ингаляционных наркозных средств, основных фармакологических эффектах. Каковы отличия по силе и широте терапевтического действия.
22. Дайте понятие термина наркоз. Перечислите стадии наркоза. Расскажите об неингаляционных наркозных лекарственных средствах (кетамин, натрия оксибутират, тиопентал натрий). Расскажите о фармакодинамике, показаниях и противопоказаниях к применению.
23. Дайте понятие термина наркотические анальгетики. Характеристика. Фармакологические эффекты, побочные явления. Правила и особенности выписывания рецептов.
24. Дайте понятие термина ненаркотические анальгетики, какова их классификация, механизм действия. Расскажите об основных фармакологических эффектах, побочных эффектах ненаркотических анальгетиков.
25. Дайте понятие термина психостимуляторы. Какова их классификация, особенности фармакодинамики кофеина. Расскажите о показаниях и противопоказаниях к применению психостимуляторов.
26. Дайте понятие термина холинэргические синапсы. Локализация М и Н - холинорецепторов. Классификация лекарственных веществ, действующих в области холинэргических синапсов.
27. Дайте понятие термину аналептики, какова их классификация. Расскажите об особенностях фармакодинамики никетамида, камфоры, этимизола.
28. Дайте понятие термину антикоагулянты, их классификация. Расскажите о применении, возможных побочных эффектах. Расскажите об антагонистах антикоагулянтов.
29. Дайте понятие термину нейролептики. Какова их классификация, основные эффекты нейролептиков, показания и противопоказания к применению. Приведите пример рецепта.
30. Дайте понятие термину фибринолитические средства. Что такое антиагреганты., их характеристика. Расскажите о применении их в медицинской практике и побочных эффектах.
31. Дайте понятие транквилизаторы. Расскажите о классификации, особенностях фармакодинамики бензодиазепиновых транквилизаторов (диазепам, феназепам, тофизопам). Приведите пример рецепта.

32. Дайте фармакологическую характеристику аскорбиновой кислоте и рутину. Расскажите о природных и синтетических антиоксидантах, их применении. **Приведите пример рецепта.**
33. Дайте характеристику  $\beta$ -адриномиметикам,. Перечислите показания, противопоказания, побочные эффекты (сальбутамол, фенотерол). Приведите пример рецепта.
34. Дайте характеристику адсорбирующим и обволакивающим лекарственным средствам. Каковы показания и противопоказания к применению. Дайте характеристику препаратов. **Приведите пример рецепта**
35. Дайте характеристику антибиотики группы аминогликозидов: классификация, фармакодинамика, применение. Каковы побочные эффекты. Приведите пример рецепта.
36. Дайте характеристику антибиотиков группы тетрациклина и хлорамфеникола. Фармакодинамика, применение. Пример рецепта.
37. Дайте характеристику женским половым гормонам и антигормонам. Расскажите о классификации, свойствах, показаниях и противопоказаниях. Расскажите о пероральных контрацептивах.
38. Дайте характеристику отхаркивающим лекарственным средствам. Расскажите о фармакодинамике, о показаниях и противопоказаниях к применению. **Приведите пример рецепта.**
39. Дайте характеристику противокашлевым лекарственным средствам. Какова классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению. Приведите пример рецепта.
40. Дайте характеристику раздражающих лекарственных средств. Каков механизм действия, характеристика, применение (ментол, горчичники, нашатырный спирт).
41. Дайте характеристику рвотным и противорвотным средствам. Какова фармакодинамика, применение. Расскажите о побочных эффектах. Приведите пример рецепта.
42. Дайте характеристику рвотных и противорвотных средств. Расскажите о фармакодинамике, применении. Каковы побочные эффекты. Приведите пример рецепта.
43. Дайте характеристику седативных средств растительного и минерального происхождения. Расскажите о применении их в медицинской практике, о побочных эффектах. **Приведите пример рецепта.**
44. Дайте характеристику средствам, снижающим секрецию желез желудка. Какова их классификация, механизм действия H-2 блокаторов и ингибиторов протонной помпы. Расскажите о показаниях и противопоказаниях к применению. Приведите пример рецепта.
45. Дайте характеристику средствам, усиливающим тонус и сократительную активность миометрии. Каковы показания и противопоказания.
46. Муколитические средства - дайте понятие, назовите свойства, показания и противопоказания (бромгексин, ацетилцистеин).
47. Назовите возможные реакции организма при повторных введениях лекарственных веществ. Приведите примеры. **Приведите пример рецепта**

48. Назовите и охарактеризуйте побочные (негативные) явления, возникающие при приеме лекарственных веществ. Приведите примеры.
49. Назовите отличия лекарственного препарата от лекарственного сырья. Понятие лекарственной формы. Примеры.
50. Назовите структуру рецепта, правила выписывания, формы рецептурных бланков.
51. Охарактеризуйте парентеральные пути введения лекарственных средств. Какова их классификация, достоинства и недостатки (инъекционный, кожный, ингаляционный).
52. Охарактеризуйте ректальный путь введения лекарственных препаратов, каковы достоинства и недостатки.
53. Охарактеризуйте антацидные средства и гастропротекторы. Каков механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты.
54. Охарактеризуйте антиангинальные средства, расскажите о классификации. Каковы особенности действия нитратов, показания и противопоказания к применению нитратов, побочные эффекты. Приведите пример рецепта.
55. Охарактеризуйте антибиотики группы пенициллины. Расскажите о классификации, механизме и спектре действия, показаниях и противопоказаниях к применению. Приведите пример рецепта.
56. Охарактеризуйте антибиотики группы цефалоспоринов. Расскажите о классификации, механизме и спектре действия. Каковы показания и противопоказания к применению. Приведите пример рецепта.
57. Охарактеризуйте вяжущие лекарственные средства, их применение (кора дуба, танин, висмута субнитрат).
58. Охарактеризуйте гипотензивные лекарственные средства. Какова их классификация. Расскажите о механизме действия миотропных лекарственных средств. Перечислите основные фармакологические эффекты. Приведите пример рецепта.
59. Охарактеризуйте диуретики, дайте их классификацию. Каковы механизмы действия. Основные фармакологические эффекты, показания и противопоказания. Приведите пример рецепта.
60. Охарактеризуйте инъекционные пути введения лекарственных препаратов. Расскажите о внутривенном, подкожном, внутримышечном пути введения. Каковы их достоинства и недостатки.
61. Охарактеризуйте местные анестетики. Виды местной анестезии.
62. Охарактеризуйте М-холиномиметические средства. Их действие, медицинское применение и побочные эффекты на примере пилокарпина.
63. Охарактеризуйте ноотропы как лекарственное средство, какова их классификация. Расскажите о фармакодинамических отличиях ноотропов от психостимуляторов. Приведите пример рецепта.
64. Охарактеризуйте пероральный путь введения лекарственных веществ. Разновидности перорального пути введения, достоинства и недостатки.
65. Охарактеризуйте порошки как лекарственную форму. Расскажите о правилах выписывания порошков.

66. Охарактеризуйте препараты водорастворимых витаминов группы В. Расскажите о применении, гипер- и гиповитаминозе. **Приведите пример рецепта.**
67. Охарактеризуйте противосудорожные средства, дайте классификацию. Расскажите об особенностях фармакодинамики вальпроовой кислоты, карбамазепина, ламотриджина, фенобарбитала. Приведите пример рецепта.
68. Охарактеризуйте пути выведения лекарственных веществ. Дайте понятие кинетики первого и нулевого порядка. Понятие клиренса, периода полувыведения.
69. Охарактеризуйте сахароснижающие лекарственные средства. Расскажите о классификации. Дайте характеристику препаратов инсулина, эффекты, показания и противопоказания. Приведите пример рецепта.
70. Охарактеризуйте сахароснижающие лекарственные средства: классификация. Дайте характеристику синтетических сахароснижающих лекарственных средств. Приведите пример рецепта.
71. Охарактеризуйте слабительные средства, дайте классификацию. Расскажите о механизмах действия, показаниях и противопоказаниях. Приведите пример рецепта.
72. Охарактеризуйте спазмолитические лекарственные средства. Какова классификация, осложнения, фармакологический эффект. Побочные явления, назначение. Особенности выписывания рецептов.
73. Охарактеризуйте спиртовые извлечения как лекарственную форму сырья. Каковы особенности выписывания настоек и экстрактов.
74. Охарактеризуйте средства для лечения острых отравлений. Расскажите о принципах лечения острых отравлений.
75. Охарактеризуйте средства, влияющие на аппетит. Дайте характеристику препаратов, каков механизм действия, показания и противопоказания.
76. Охарактеризуйте средства, действующие на кроветворение. Расскажите о стимуляторах эритро- и лейкопоэза, каково их применение и назначение. Приведите пример рецепта.
77. Охарактеризуйте сульфаниламидные лекарственные препараты. Каков механизм действия, показания и противопоказания к применению. Приведите пример рецепта.
78. Охарактеризуйте таблетки как лекарственную форму. Каковы правила выписывания таблеток.
79. Охарактеризуйте фармакологию как науку. Её место среди медицинских и биологических дисциплин, задачи фармакологии. Заслуги Кравкова И.П.
80. Перечислите основные этапы фармакокинетики, дайте краткую их характеристику.
81. Расскажите о  $\alpha$  и  $\beta$  - адриниметиках: эпинефрин, норэпинефрин, эфедрин. Отличие, фармакологическое действие, применение.
82. Расскажите о  $\beta$ - адреноблокаторах. Селективные и неселективные  $\beta$  - адреноблокаторы – фармакодинамика, применение. Приведите пример выписывания рецепта.

83. Расскажите о зависимости действия лекарственных веществ от возраста, функциональных особенностей организма. Приведите примеры.
84. Расскажите о зависимости действия лекарственных веществ от времени суток и времени года. Приведите примеры.
85. Расскажите о зависимости действия лекарственных веществ от пути введения и дозы. Приведите примеры.
86. Расскажите о капсулах как лекарственной форме. Дайте понятие драже. Каковы правила выписывания капсул и драже.
87. Расскажите о классификации антигипертензивных средств нейротропного механизма действия. Дайте фармакологическую характеристику препаратов.
88. Расскажите о комбинированном применении лекарственных веществ. Синергизм, потенцирование, антагонизм. Приведите примеры.
89. Расскажите о распределении лекарственных веществ как этапе фармакокинетики. Перечислите факторы, влияющие на распределение ЛВ. Дайте понятие объема распределения.
90. Расскажите о токсическом действии лекарственных веществ. Основные виды токсического действия. Приведите примеры.
91. Расскажите о  $\alpha$ -адриномиметиках, дайте характеристику группы. Каковы особенности применения, основные эффекты. Приведите пример рецепта.
92. Расскажите об абсорбции (всасывание) лекарственных веществ. Перечислите основные виды абсорбции, их характеристика.
93. Расскажите об спирте этиловом. Каково его применение в медицинской практике. Влияние этанола на организм. Признаки острого и хронического отравления. Какова помощь.