

**Контрольные вопросы для подготовки к экзамену
по дисциплине ОП.04. ФАРМАКОЛОГИЯ**

специальность 31.02.02 Акушерское дело

1. Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Источники получения лекарственных веществ.
2. Определение фармакологии, как науки ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами.
3. Пути изыскания лекарственных средств, их клинические испытания.
4. Фармакопея, ее значение, классификация ЛС по токсикологическому воздействию на организм человека (наркотические, ядовитые, сильнодействующие лекарственные вещества).
5. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных препаратах, лекарственных формах.
6. Лекарственные формы, их классификация. Преимущества лекарственных форм промышленного производства.
7. Основные сведения об аптеке. Правила хранения и учета лекарственных средств в аптеках и отделениях стационаров.
8. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных веществ при различных путях введения. Условия, определяющие всасывание вещества.
9. Понятие о распределении лекарственных веществ в организме, биотрансформации и путях выведения.
10. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, основное, побочное, прямое и косвенное.
11. Дозы и концентрации. Виды доз. Понятие о терапевтической широте.
12. Виды действия лекарственных веществ при их повторных введениях. Комбинированное действие лекарственных средств.
13. Понятие о синергизме и антагонизме. Побочное действие лекарственных средств.
14. Рецепт, определение. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков.
15. Общие правила составления рецепта. Принятые обозначения и сокращения, используемые при выписывании рецептов.
16. Мази: определение, состав. Характеристика мазевых основ.
17. Пасты: определение, состав. Отличие пасты от мази. Применение.
18. Суппозитории: определение, состав, виды суппозитория. Основы для приготовления суппозитория. Применение, условия хранения.
19. Гели: общая характеристика, применение, хранение.
20. Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы: общая характеристика.
21. Правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм. Растворы. Виды обозначения концентраций растворов. Суспензии. Эмульсии. Настои и отвары. Настойки и экстракты (жидкие). Новогаленовые препараты. Линименты. Микстуры.
22. Правила выписывания жидких лекарственных форм в рецепте. Общая характеристика: жидких бальзамов, лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение.
23. Способы стерилизации лекарственных форм. Лекарственные формы для инъекций в ампулах и флаконах. Стерильные растворы, изготавливаемые в аптеках. Правила

- выписывания лекарственных форм для инъекций в рецепте и требования, предъявляемые к ним.
24. Значение противомикробных средств для лечения и профилактики инфекционных заболеваний. Классификация противомикробных средств.
 25. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии противомикробных средств.
 26. Галогеносодержащие препараты. Механизмы действия. Применение в медицинской практике. Побочные эффекты.
 27. Окислители. Принцип действия. Применение в медицинской практике.
 28. Соли металлов. Противомикробные свойства солей тяжелых металлов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов.
 29. Препараты ароматического ряда. Особенности действия и применения в медицинской практике.
 30. Препараты алифатического ряда. Практическое значение. Применение.
 31. Производные нитрофурана. Свойства и применение в медицинской практике.
 32. Красители. Особенности действия и применение в медицинской практике.
 33. Детергенты. Противомикробные и моющие свойства. Применение препаратов.
 34. Кислоты и щелочи. Антисептическая активность
 35. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Понятие об основных принципах химиотерапии.
 36. Антибиотики. Биологическое значение антибиоза. Принципы действия антибиотиков. Классификация.
 37. Спектр действия и применения тетрациклинов. Тетрациклины длительного действия (метациклин). Побочные эффекты.
 38. Антибиотики. Тип и спектр действия, показания к применению. Побочные эффекты
 39. Производные нитрофурана, спектр действия, особенности применения, побочные эффекты.
 40. Хинолоны и фторхинолоны - спектр действия, показания и противопоказания к применению.
 41. Средства, применяемые для лечения трихомонадоза. Применение. Практическое значение тинидазола и трихомоноцида.
 42. Противовирусные средства. Особенности применения отдельных препаратов. Биологическое значение интерферона. Применение для лечения и профилактики вирусных инфекций.
 43. Противомикозные средства. Особенности их действия и применения. Побочные эффекты
 44. Вещества, влияющие на афферентную иннервацию. Классификация средств, влияющих на афферентную нервную систему.
 45. Местноанестезирующие средства. Общая характеристика. Виды местной анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии.
 46. Адсорбирующие вещества: уголь активированный, магнезия силикат, глина белая, полифепан. Принцип действия. Применение в медицинской практике.
 47. Обволакивающие средства: слизь из крахмала, семян льна. Принцип действия. Применение в медицинской практике.

48. Раздражающие вещества: препараты, содержащие эфирные масла; препараты, содержащие яды пчел и яды змей; препараты спиртов. Рефлекторное действие раздражающих средств. Понятие об отвлекающем эффекте. Применение.
49. Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему.
50. Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы: мускарино- и никотино-чувствительные холинорецепторы.
51. Вещества, действующие на адренергические синапсы. Понятие об α и β -адренорецепторах. Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы.
52. Норадrenalин- влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты.
53. Адреноблокаторы. Характер действия. Применение. Принцип действия. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты.
54. Классификация средств, стимулирующих и угнетающих центральную нервную систему.
55. Наркоз. Стадии наркоза. Средства для ингаляционного наркоза (азота закись). Особенности действия. Применение.
56. Этанол (спирт этиловый) Влияние на центральную нервную систему. Влияние на функции пищеварительного тракта. Действие на кожу, слизистые оболочки. Противомикробные свойства. Показания к применению.
57. Снотворные средства. Принцип действия. Влияние на структуру сна. Применение. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости
58. Анальгетические средства. Наркотические анальгетики – препараты опиоиды. Синтетические наркотические анальгетики, их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
59. Психотропные средства. Классификация. Нейролептики. Основные фармакологические свойства. Применение. Побочные эффекты.
60. Транквилизаторы. Основные фармакологические свойства. Применение. Побочные эффекты.
61. Седативные средства. Общие показания к применению, возможные побочные эффекты.
62. Антидепрессанты. Общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний.
63. Ноотропные средства. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
64. Общетонизирующие средства – адаптогены. Общие показания и противопоказания к применению.
65. Классификация средств, влияющих на дыхательную систему.
66. Стимуляторы дыхания – analeптики. Стимулирующее влияние на дыхание analeптиков и нхолиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике.
67. Противокашлевые средства. Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность развития лекарственной зависимости.
68. Отхаркивающие средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты.

69. Бронхолитические средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению.
70. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики). Принципы действия дихлотиозида и фуросемида. Различия в активности и продолжительности действия.
71. Классификация средств, действующих на сердечно-сосудистую систему.
72. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при коронарной недостаточности. Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии.
73. Средства, применяемые при инфаркте миокарда: обезболивающие, противоаритмические препараты, прессорные средства, сердечные гликозиды, антикоагулянты и фибринолитические средства.
74. Средства, влияющие на аппетит. Применение лекарственных средств при пониженном аппетите и для его угнетения.
75. Желчегонные средства. Средства, способствующие образованию желчи (холесекретерики). Показания к применению желчегонных средств в медицинской практике.
76. Слабительные средства. Принцип действия и применение солевых слабительных. Механизм действия и применение масла касторового.
77. Антидиарейные средства. Особенности действия.
78. Средства, влияющие на эритропоэз. Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях.
79. Средства, влияющие на свертывание крови. Средства, способствующие свертыванию крови – коагулянты. Препараты, применяемые для остановки кровотечения (тромбин).
80. Вещества, препятствующие свертыванию крови. Антикоагулянты
81. Средства, влияющие на фибринолиз. Понятие о фибринолизе. Фибринолитические средства, применение, побочные эффекты.
82. Классификация средств, влияющих на функции и сократительную активность миометрия, фармакологические свойства и применение в медицинской практике препаратов гормонов задней доли гипофиза, простагландинов, адреномиметиков, препаратов спорыньи.
83. Окситоцин - характер действия на миометрий. Показания к применению в медицинской практике.
84. Понятие о свойствах и применении препаратов простагландинов.
85. Утеротонические средства. Характер действия на миометрий. Применение при маточных кровотечениях. Возможные побочные эффекты.
86. Токолитические средства - средства, ослабляющие сокращения миометрия. Показания к применению токолитических средств, возможные побочные эффекты.
87. Роль витаминов в обмене веществ. Классификация препаратов витаминов.
88. Поливитаминные препараты, применение.
89. Биологически активные добавки (БАД), общая характеристика. Показания к применению.
90. Понятие о гормонах, их фармакологической роли.
91. Понятие о гормональных препаратах. Классификация. Механизмы действия, фармакологические эффекты, побочные эффекты и применение препаратов.

92. Препараты гормонов передней и задней доли гипофиза, их влияние на функции и сократительную активность миометрия.
93. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Применение.
94. Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина длительного действия.
95. Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие. Влияние на обмен углеводов и белков. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения.
96. Препараты женских половых гормонов и их синтетические заменители. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь. Возможные побочные эффекты.
97. Препараты мужских половых гормонов. Показания и противопоказания к применению.
98. Общая характеристика антигистаминных средств. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты средств.