**ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

**Вопросы к итоговому экзамену по клинической фармакологии для студентов фармацевтического факультета.**

1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Основоположники отечественной клинической фармакологии. Различия между «клинической фармакологией», «общей фармакологией», «фармакотерапией».
2. Служба клинических фармакологов и ее задачи. Нормативные акты, приказы, регулирующие работу службы.
3. Основные разделы клинической фармакологии.
4. Доказательная медицина. Определение, принципы, категории доказательств.
5. Формулярная система, задачи, формулярный терапевтический комитет. Формулярный список лекарственных средств.
6. Принципы клинических испытаний новых ЛС, фазы клинических испытаний.
7. Рандомизация и «ослепление» в клинических исследованиях.
8. Основные фармакокинетические процессы. Всасывание ЛС, ее их зависимость от свойств ЛС и состояния организма.
9. Распределение ЛС в тканях организма. Объем распределения, практическое значение понятия.
10. Особенности распределения ЛС в тканях у новорожденных и пожилых.
11. Биотрансформация ЛС: фазы, факторы, определяющие скорость процесса.
12. Понятие о «пресистемном» метеболизме, его практическое значение.
13. Выведение ЛС из организма (клиренс ренальный, клиренс тотальный)
14. Определение понятий: рецепторы, механизм действия, селективность, полные и частичные агонисты и антагонисты.
15. Терапевтическая широта и ее значение в клинической фармакологии. ЛС с узкой терапевтической широтой. Терапевтический лекарственный мониторинг.
16. Значение связи с белками и конкуренции за связь с бел­ками. Влияние их на реализацию фармакологического эффекта.
17. Классификация ВОЗ нежелательных (побочных) эффектов лекарств. Типы (A,B,C,D и механизмы их развития. Методы профилактики.
18. Фармаконадзор, задачи. Методы сбора и регистрации нежелательных реакций ЛС
19. Взаимодействие ЛС. Фармацевтическое, фармакокинетическое взаимодействие ЛС на этапе всасывания.
20. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС на этапе биотрасформации.
21. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС на этапе циркуляции и элиминации из организма.
22. Фармакодинамическое взаимодействие ЛС. Ослабление и усиление эффектов, синергия.
23. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики ЛС у плода и новорожденных.
24. Особенности фармакокинетики ЛС при беременности и грудном кормлении (Пед.фак).
25. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и дозирования ЛС в пожилом воз­расте (Леч.фак).
26. Принципы рациональной фармакотерапии. Алгоритм выбора лекарственного средства.
27. Классификация антибиотиков по химической принадлежности, механизму действия, спектру антибактериальной активности.
28. Клиническая фармакология природных пенициллинов (бензилпенициллин и др.). Механизм действия, спектр антибактериальной активности. Побочные эффекты.
29. Клиническая фармакология полусинтетических пенициллинов: Механизм действия, спектр антибактериальной активности. Побочные эффекты.
30. Защищенные пенициллины и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
31. Классификация, механизм действия и особенности спектра антибактериальной активности препаратов цефалоспоринов I,II,III,IY поколений. Побочные эффекты.
32. Защищенные цефалоспорины и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
33. Классификация и основные представители макролидов.
34. Спектр антибактериальной активности и место макролидов в антибактериальной химиотерапии инфекций.
35. Основные побочные эффекты макролидов.
36. Карбопенемы и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций
37. Линкозамины и их место в антибактериальной терапии инфекций.
38. Классификация аминогликозидов. Препараты I,II,III поколений. Спектр антибактериальной активности и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
39. Аминогликозиды. Основные побочные эффекты и пути их профилактики.
40. Тетрациклины. Основные представители. Спектр антибактериальной активности и место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
41. Основные побочные эффекты тетрациклинов.
42. Фторхинолоны, их основные представители. Спектр антибактериальной активности.
43. Фторхинолоны и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций. Побочные эффекты.
44. Противогрибковые препараты. Классификация, их место в антимикробной химиотерапии инфекций.
45. Противопротозойные препараты. место в антимикробной химиотерапии инфекций. Побочные эффекты
46. Понятие об эмпирической и целенаправленной антибактериальной терапии.
47. Особенности выбора антибактериального средства для лечения внебольничной и госпитальной инфекций.
48. Противовирусных средства для лечения гриппа. Показания к применению.
49. Противогерпетические ЛС. Классификация. Стратегии применения.
50. Классификация нестероидных противовоспалительных ЛС по преимущественному эффекту.
51. Классификация нестероидных противовоспалительных средств по селективности по отношению к циклооксигеназе -1 и 2, ее клинические значение.
52. Побочные эффекты НПВС и пути их профилактики.
53. Классификация глюкокортикоидных гормонов и их основные фармакологические эффекты .
54. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики природных и синтетических глюкокортикоидов.
55. Глюкокортикоиды для системного и местного применения.
56. Глюкокортикоидные гормоны для ингаляционного примене­ния (Бетаметазон, Будесонид, Флутиказон и др.)
57. Особенности выбора, дозирования и режимов применения ГКС для базисной и симптоматической терапии.
58. Классификация антигистаминных препаратов. Препараты первого поколения и их общая характеристика.
59. Классификация антигистаминных препаратов. Препараты второго поколения и их общая характеристика. Их место в терапии острой крапивницы и поллинозов.
60. Гипертиреоз и гипотиреоз. Этиопатогенез. Принципы фармакотерапии гипертиреоза и гипотиреоза. Характеристика препаратов, методы оценки эффективности.
61. Сахарный диабет II типа. Принципы выбора гипогликемических препаратов.
62. Сахарный диабет I типа. Принципы фармакотерапии инсулинами.
63. Методы оценки эффективности и безопасности терапии гипогликемическими препаратами.
64. Клинические признаки кетоацидоза, принципы фармакотерапии.
65. Гипогликемия. Симптомы и принципы лечения и профилактики.
66. Симптомокомплекс и принципы фармакотерапии аллергических
67. Классификация ЛС влияющих на свертываемость крови. Антикоагулянты прямого и непрямого действия.
68. Антиагреганты, фармакодинамика и фармакокинетика ацетилсалициловой кислоты и клопидогреля.
69. Классификация психотропных средств.
70. Нейролептики. Основные представители. Клинико-фармакологическая характеристика аминазина. Побочные эффекты.
71. Нейролептики. Клинико-фармакологическая характеристика галоперидола и дроперидола. Побочные эффекты.
72. Транквилизаторы. Фармакодинамика бензодиазепинов. Побочные эффекты.
73. Антидепрессанты. Фармакодинамика амитриптилина и имипрамина. Побочные эффекты.
74. Психостимуляторы. Фармакодинамика и фармакокинетика кофеина и сидноиминов. Побочные эффекты.
75. Артериальная гипертензия, классификация.
76. Методы оценки эффективности гипотензивных лекарственных средств.
77. Клиническая фармакология антигипертензивных средств. Основные классы антигипертензивных препаратов.
78. Клиническая фармакология Б-блокаторов. ЛС селективные и неселективные. Фармакодинамика и фармакокинетика обзидана и бисопролола. Побочные эффекты.
79. Классификация антагонистов кальция, Фармакодинамика и фармакокинетика основных представителей.
80. Побочные эффекты антигонистов кальция верапамила и дигидропиридиновых производных.
81. Классификация ингибиторов АПФ. Фармакодинамика и фармакокинетика.
82. Ингибиторы АПФ. Побочные эффекты.
83. Клиническая фармакология блокаторов рецепторов к ангиотензину (АТ1). Фармакодинамика и фармакокинетика. Побочные эффекты.
84. Неотложная лекарственная помощь при гипертоническом кризе.
85. Ишемическая болезнь сердца. Классификация. Клиническая картина ангинозного приступа.
86. Антиангинальные средства. Классификация. Нитраты короткого и пролонгированного действия. Побочные эффекты.
87. Антиангинальные средства. Механизм антиангинального действия Б-блокаторов и антагонистов кальция.
88. Хроническая сердечная недостаточность. Классификация. Клиническая проявления в зависимости от тяжести состояния.
89. Современные принципы фармакотерапии сердечной недостаточности. Выбор лекарственной терапии при сердечной недостаточности в зависимости от стадии заболевания.
90. Первая помощь при острой сердечной недостаточности, отеке легкого.
91. Бронхиальная астма. Классификация. Клиническая картина астматического приступа.
92. Клиническая фармакология бронходилятаторов. Адреномиметики- В2 агонисты. Препараты короткого и пролонгированного действия.
93. Клиническая фармакология бронходилятаторов: Метилксантины, препараты короткого и пролонгированного действия.
94. Клиническая фармакология М-холиномиметиков системного и местного(ингаляционного) применения.
95. Клиническая фармакология препаратов антилейкотриенового действия. Монтелукаст, зафирлукаст и зилеутон. Их место в терапии бронхиальной астмы.
96. Принципы ступенчатой терапии бронхиальной астмы.
97. Выбор ЛС для купирования астматического приступа и базисной терапии бронхиальной астмы.
98. Клинические проявления при язвенной болезни желудка и 12 п.к.
99. Классификация антисекреторных средств. Антациды и их место в современных схемах лечения язвенной болезни.
100. Классификация Н2 –блокаторов, их побочные эффекты и место в современных схемах лечения язвенной болезни.
101. Классификация М-холиноблокаторов, место в современных схемах лечения язвенной болезни. Побочные эффекты.
102. Клиническая фармакология антисекреторных средств: блокаторы протонной помпы. Фармакодинамика и фармакокинетика омепразола. Побочные эффекты.
103. Клиническая фармакология средств для лечения язвенной болезни: гастропротекторы (сукральфат и препараты висмута). Фармакодинамика и фармакокинетика коллоидного субцитрата висмута. Побочные эффекты.
104. Роль антибиотиков в лечении язвенной болезни. Понятие об эрадикации Н.pilory.
105. Выбор лекарственной терапии для лечения гастритов и язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. «Тройная» и «квадротерапия».
106. Симптомокомплекс и фармакотерапия цирроза печени. Гепатопротекторы.
107. Желчегонные и холелитолитические средства. Механизм действия, показания и противопоказания к применению. Примеры.
108. Синдром запора, классификация, принципы выбора ЛС для фармакотерапии хронического запора.
109. Характеристика ЛС, применяемых для фармакотерапии дисбактериоза кишечника.
110. Классификация диуретиков. Фармакодинамика тиазидных и петлевых диуретиков. Побочные эффекты.
111. Клиническая фармакология диуретиков Побочные эффекты.
112. Анафилактический шок. Клиническая картина, варианты течения, ЛС для неотложной помощи. Профилактика.
113. Современная классификация антиаритмических средств. Показания для применения антиаритмических средств.
114. Купирование пароксизма фибрилляции предсердий.
115. Классификация анемий. Фармакотерапия железодефицитной анемии.
116. Нежелательные лекарственные реакции препаратов железа для приема внутрь и для парентерального введения Методы оценки эффективности препаратов железа при фармакотерапии железодефицитной анемии.
117. Классификация анемий. Фармакотерапия витамин В12-дефицитной анемии.
118. Клиническая фармакология препаратов железа. Показания для применения препаратов железа.
119. Классификация наркотических анальгетиков. Основные побочные эффекты
120. Фармакодинамика и фармакокинетика морфина и трамадола, показания и противопоказания к применению.
121. Клиническая фармакология ненаркотических анальгетиков из группы НПВС. Классификация.
122. Выбор лекарственной терапии при болевом синдроме в зависимости от этиологии, интенсивности, локализации.