

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Клиническая фармакология с основами фармакотерапии» для студентов 5-го курса медико-биологического факультета, специальность «Фармация»**

1. Предмет клинической фармакологии.
2. Основные разделы и задачи клинической фармакологии. Принципы оценки эффективности и безопасности ЛС.
3. Этапы проведения фармакотерапии, примеры. Роль провизора.
4. Доказательная медицины. Принципы, категории доказательности.
5. Формулярная система, задачи, основные составляющие.
6. Этические аспекты клинической фармакологии.
7. Абсорбция лекарственных средств: определение, механизмы. Факторы, влияющие на абсорбцию при парентеральном введении лекарственных средств. Примеры.
8. Факторы, влияющие на всасывание лекарственных средств при энтеральном введении. Примеры.
9. Пути введения лекарственных средств. Факторы, влияющие на выбор путей введения. Примеры.
10. Перечислите основные фармакокинетические параметры. Биодоступность и биоэквивалентность лекарственных средств.
11. Пресистемная элиминация лекарственных средств. Примеры, значение для оптимизации фармакотерапии.
12. Связывание лекарственных средств с белками крови. Факторы, влияющие на связывание. Примеры.
13. Распределение лекарственных средств в организме. Факторы, влияющие на распределение, значение для оптимизации фармакотерапии.. Примеры.
14. Метаболизм лекарственных средств. Реакции биотрансформации. Факторы, влияющие на метаболизм. Примеры.
15. Перечислите основные фармакокинетические параметры. Общий клиренс: определение, влияющие на параметр факторы, значение для оптимизации фармакотерапии.
16. Экскреция лекарственных средств из организма: основные пути, механизмы. Факторы, влияющие на экскрецию лекарственных средств почками. Примеры, значение для оптимизации фармакотерапии.

17. Перечислите основные фармакокинетические параметры. Период полувыведения и равновесная концентрация: определения, значение для оптимизации фармакотерапии.
18. Фармакокинетика. Фармакокинетическая кривая. Площадь под кривой. Максимальная концентрация. Контроль концентрации ЛС в клинической практике.
19. Фармакологические эффекты лекарственных средств. Понятие аффинитета. Агонисты, антагонисты, частичные агонисты рецепторов, антагонисты с собственной активностью. Препараты, оказывающие неспецифическое, специфическое, селективное действие. Примеры.
20. Понятие поддерживающей дозы. Лекарственный мониторинг, значение для оптимизации фармакотерапии. Лекарственные средства с узким терапевтическим диапазоном.
21. Клиническая фармакогенетика. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику ЛС.
22. Нежелательные лекарственные реакции: определение, классификации (по патогенезу, по характеру возникновения, по локализации, по тяжести клинического течения), примеры.
23. Сопутствующие нежелательные фармакологические эффекты лекарственных средств: механизмы развития, примеры. Синдром обкрадывания. Идиосинкразия.
24. Лекарственная зависимость: определение, примеры. Синдром отмены.
25. Причины нежелательных лекарственных реакций. Факторы, учитываемые при проведении фармакотерапии для уменьшения риска развития нежелательного действия лекарственного препарата. Примеры.
26. Фармаконадзор, задачи. Характеристика нежелательных реакций ЛС. Методы сбора и регистрации нежелательных реакций ЛС.
27. Взаимодействие лекарственных средств. Синергизм, антагонизм: определения, примеры. Виды взаимодействия лекарственных средств.
28. Факторы, влияющие на взаимодействие ЛС. Фармакокинетическое и фармакодинамическое взаимодействие. Примеры.
29. Фармацевтическое и фармакокинетическое (на стадии всасывания) взаимодействия лекарственных средств: определения, механизмы развития, примеры.

30. Взаимодействия лекарственных средств при метаболизме и на уровне выведения: механизмы развития, примеры.
31. Фармакодинамическое взаимодействие: определение, механизмы развития, примеры.
32. Особенности фармакотерапии у беременных. Безопасность ЛС у беременных.
33. Классификация лекарственных средств по риску развития эмбриотоксического и тератогенного действия. Критические периоды во внутриутробном развитии.
34. Особенности фармакотерапии у новорожденных и детей.
35. Особенности фармакотерапии у лиц пожилого возраста.
36. Артериальная гипертензия, классификация. Принципы выбора гипотензивных лекарственных средств.
37. Основные классы гипотензивных лекарственных средств.
38. Методы оценки эффективности гипотензивных лекарственных средств.
39. Основные классы диуретических лекарственных средств.
40. Методы оценки безопасности фармакотерапии тиазидами и петлевыми диуретиками.
41. Методы оценки эффективности диуретиков при фармакотерапии отечного синдрома и артериальной гипертензии.
42. Препараты, влияющие на РААС. Характеристика, основные эффекты и показания к применению.
43. Оценка безопасности фармакотерапии ингибиторами ангиотензин-превращающего фермента.
44. Нежелательные лекарственные реакции ингибиторов АПФ и блокаторов рецепторов АТII.
45. Клинико-фармакологические подходы к лечению гипертонического криза.
46. Антагонисты кальция, классификация, основные эффекты и показания к применению. Примеры.
47. Нежелательные лекарственные реакции антагонистов кальция.
48. Методы оценки безопасности фармакотерапии блокаторов медленных кальциевых каналов недигидроперидинового ряда (фенилалкиламинов и бензотиазепинов).

49. Методы оценки безопасности фармакотерапии блокаторами медленных кальциевых каналов дигидроперидинового ряда.
50. Нежелательные лекарственные реакции клонидина.
51.  $\beta$ -адреноблокаторы, классификация, основные эффекты и показания к применению.
52. Методы оценки безопасности фармакотерапии  $\beta$ -адреноблокаторами.
53. Нежелательные лекарственные реакции бета-адреноблокаторов.
54. Методы оценки эффективности антиангинальных лекарственных средств.
55. Нежелательные лекарственные реакции венозных вазодилаторов.
56. Принципы фармакотерапии стенокардии. Основные классы препаратов, эффекты. Примеры.
57. Клиника и принципы фармакотерапии хронической сердечной недостаточности.
58. Методы оценки безопасности фармакотерапии сердечными гликозидами.
59. Нежелательные лекарственные реакции спиронолактона.
60. Принципы лечения мерцательной аритмии. Характеристика препаратов. Примеры.
61. Принципы выбора фармакотерапии при синусовой тахикардии.
62. Нежелательные лекарственные реакции антиаритмиков III класса.
63. Гиперлипидемии, классификация и значение в развитии сердечно-сосудистых заболеваний. Фармакотерапия.
64. Принципы лечения дислипидемий. Основные классы гиполипидемических лекарственных средств. Примеры.
65. Клинические признаки и фармакотерапия венозных тромбозов и тромбоэмболий.
66. Антиагреганты, классификация, основные показания к применению.
67. Нежелательные лекарственные реакции антиагрегантов (ацетилсалициловой кислоты, пентоксифиллина, дипиридамола).
68. Методы оценки эффективности и безопасности фармакотерапии антикоагулянтами.
69. Симптомокомплекс бронхиальной астмы. Принципы фармакотерапии бронхиальной астмы. Характеристика ЛС.

70. Симптомокомплекс ХОБЛ. Принципы фармакотерапии ХОБЛ. Характеристика ЛС.
71. Методы оценки эффективности бронхорасширяющих лекарственных средств.
72. Нежелательные лекарственные реакции глюкокортикостероидов при длительной терапии и их профилактика.
73. Оценка безопасности длительной фармакотерапии системными глюкокортикоидами.
74. Нежелательные лекарственные реакции ингаляционных глюкокортикостероидов и их профилактика.
75. Взаимодействие глюкокортикостероидов с другими ЛС.
76. Нежелательные лекарственные реакции антихолинергических лекарственных средств.
77. Нежелательные лекарственные реакции неселективных и селективных бета-адреностимуляторов.
78. Муколитики, характеристика по механизму действия, примеры.
79. Комбинированные препараты от кашля. Показания и противопоказания к применению.
80. Принципы рациональной антибиотикотерапии, антибиотикорезистентность, пути решения.
81. Критерии оценки эффективности и безопасности антибактериальной терапии. Примеры.
82. Принципы выбора антимикробного препарата, пути введения и режима дозирования.
83. Нежелательные лекарственные реакции пенициллинов.
84. Нежелательные лекарственные реакции тетрациклинов.
85. Нежелательные лекарственные реакции метронидазола.
86. Симптомокомплекс и фармакотерапия внебольничной пневмонии.
87. Симптомокомплекс и фармакотерапия внутрибольничной пневмонии.
88. Симптомокомплекс и фармакотерапия острого и хронического пиелонефрита.
89. Симптомокомплекс и фармакотерапия осложнённого и неосложнённого цистита.

90. Бессимптомная бактериурия, принципы фармакотерапии.
91. Нежелательные лекарственные реакции сульфаниламидов, котримоксазола.
92. Нежелательные лекарственные реакции макролидов и линкозамидов.
93. Нежелательные лекарственные реакции хинолонов и фторхинолонов.
94. Симптомокомплексы и фармакотерапия герпетических заболеваний.
95. Симптомокомплексы фармакотерапия вирусных гепатитов.
96. Симптомокомплексы и фармакотерапия ОРВИ, гриппа, парагриппа.  
Клиническая фармакология противовирусных ЛС.
97. Нежелательные лекарственные реакции противовирусных лекарственных средств: ремантадина, ацикловира, зидовудина.
98. Нежелательные лекарственные реакции противогрибковых лекарственных средств: нистатина, тербинафина, кетоконазола, флуконазола.
99. Симптомокомплекс язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Принципы лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Основные группы ЛС. Эрадикационная терапия.
100. Методы оценки эффективности противоязвенной фармакотерапии.
101. Нежелательные лекарственные реакции блокаторов гистаминовых H<sub>2</sub>-рецепторов.
102. Нежелательные лекарственные реакции антацидных лекарственных средств.
103. Пищеварительные ферменты, характеристика, лекарственные формы, примеры.
104. Спазмолитики, характеристика, примеры.
105. Симптомокомплекс и фармакотерапия цирроза печени.  
Гепатопротекторы.
106. Желчегонные и холелитолитические средства. Механизм действия, показания и противопоказания к применению. Примеры.
107. Синдром запора, классификация, принципы выбора ЛС для фармакотерапии хронического запора.
108. Характеристика ЛС, применяемых для фармакотерапии дисбактериоза кишечника.
109. Фармакотерапия ревматоидного артрита.

110. Характеристика нестероидных противовоспалительных препаратов(НПВП). Основные эффекты и показания к применению.
111. Нежелательные лекарственные реакции нестероидных противовоспалительных препаратов(НПВП).
112. Методы оценки эффективности и безопасности длительной фармакотерапии нестероидными противовоспалительными препаратами.
113. Нежелательные лекарственные реакции ацетилсалициловой кислоты.
114. Нежелательные лекарственные реакции анальгина.
115. Нежелательные лекарственные реакции парацетамола.
116. Взаимодействие НПВС с другими ЛС.
117. Взаимодействие глюкокортикостероидов с другими ЛС.
118. Принципы фармакотерапии гипертиреоза и гипотиреоза. Характеристика препаратов, методы оценки эффективности.
119. Методы оценки безопасности фармакотерапии антитиреоидными лекарственными средствами.
120. Сахарный диабет II типа. Принципы выбора гипогликемических препаратов.
121. Сахарный диабет I типа. Принципы фармакотерапии инсулинами.
122. Методы оценки эффективности и безопасности терапии гипогликемическими препаратами.
123. Клинические признаки кетоацидоза, принципы фармакотерапии.
124. Гипогликемия. Симптомы и принципы лечения и профилактики.
125. Симптомокомплекс и принципы фармакотерапии аллергических заболеваний (крапивница, ринит, дерматит). Характеристика препаратов. Примеры.
126. Лекарственная аллергия: классификации, механизмы развития, примеры.
127. Нежелательные реакции антиаллергических препаратов.
128. Снотворные лекарственные средства: фармакодинамические эффекты, режим дозирования и особенности применения.
129. Нежелательные лекарственные реакции снотворных лекарственных средств.
130. Антипсихотические ЛС (нейролептики): клиническая классификация, фармакодинамические эффекты, показания к применению.

131. Анксиолитики: фармакодинамические эффекты, показания к применению.
132. Антидепрессанты: фармакодинамические эффекты, показания к применению.
133. Нежелательные лекарственные реакции антидепрессантов.
134. Нежелательные лекарственные реакции психостимуляторов.
135. Нежелательные лекарственные реакции анксиолитиков.
136. Нежелательные лекарственные реакции нейролептиков.
137. Ноотропы: фармакодинамические эффекты, показания к применению.
138. Классификация анемий. Фармакотерапия железодефицитной анемии.
139. Нежелательные лекарственные реакции препаратов железа для приема внутрь и для парентерального введения. Методы оценки эффективности препаратов железа при фармакотерапии железодефицитной анемии.
140. Классификация анемий. Фармакотерапия витамин В12-дефицитной анемии.

Завуч кафедры клинической фармакологии  
Доцент  
Ю.Н.

Еремина

Зав. кафедрой клинической фармакологии  
Профессор

Теплова Н.В.