

Утверждаю
Заведующий кафедрой клинической
фармакологии УО «БГМУ»



доцент И.С.Романова
29 августа 2025

**Вопросы к экзамену по дисциплине
«Клиническая фармакология, фармакологическая терапия»
для студентов 5-го курса фармацевтического факультета**

1. Определение, цель и задачи клинической фармакологии.
2. Номенклатура лекарственных средств (международное непатентованное наименование, торговые, оригинальные и генерические препараты).
3. Понятие о доказательной медицине.
4. Биотехнологические, иммунобиологические, орфанные, гомеопатические препараты, БАД-ы.
5. Фазы и виды клинических испытаний лекарственных средств.
6. Фармакокинетика: всасывание, распределение, связывание с белками крови, метаболизм, элиминация.
7. Фармакокинетика: основные параметры (биодоступность, период полувыведения, равновесная концентрация, лекарственный клиренс).
8. Фармакодинамика (механизмы действия лекарственных средств, фармакодинамические эффекты, системные и локальные эффекты).
9. Нежелательные (побочные) реакции лекарственных средства, виды и механизмы развития.
10. Серьезные нежелательные реакции на лекарственные средства. Порядок представления информации о выявленных (подозреваемых) нежелательных реакциях на лекарственные средства.
11. Понятие о фармаконадзоре.
12. Лекарственные взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое, фармакодинамическое).
13. Особенности применения лекарственных средств у женщин в период беременности и лактации. Понятие о эмбриотоксичности, тератогенности, фетотоксичности, мутагенности.
14. Особенности применения лекарственных средств у детей разного возраста. Проблема of label применения лекарственных средств в педиатрии.
15. Особенности применения лекарственных средств у пациентов с заболеваниями печени и почек.
16. Особенности применения лекарственных средств у пациентов пожилого возраста.
17. Понятие о коморбидности, полифармакотерапии, полипрагмазии.
18. Критерии отнесения лекарственных препаратов к рецептурным. Формы бланков рецептов врача на лекарственные средства.
19. Принципы ВОЗ рационального назначения лекарственных препаратов. Основные виды фармакотерапии: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое.
20. Информационная и консультативная деятельность провизора в аптечных организациях.

21. Основные возбудители инфекционных заболеваний человека: Гр+, Гр-, аэробная, анаэробная микрофлора, вирусные, паразитарные и грибковые инфекции.
22. Принципы проведения рациональной антибиотикотерапии.
23. Основные принципы антибактериальной терапии: эмпирическая, этиотропная.
24. Природная и приобретенная антибиотикорезистентность.
25. Клинико-фармакологическая характеристика пенициллинов.
26. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы цефалоспоринов.
27. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы макролидов.
28. Клинико-фармакологическая характеристика тетрациклинов.
29. Клинико-фармакологическая характеристика линкозамидов и хлорамфеникола.
30. Клинико-фармакологическая характеристика аминогликозидов.
31. Клинико-фармакологическая характеристика карбапенемов.
32. Клинико-фармакологическая характеристика фторхинолонов.
33. Клинико-фармакологическая характеристика нитроимидазолов и фосфомицинов.
34. Клинико-фармакологическая характеристика оксазалидинонов.
35. Клинико-фармакологическая характеристика гликопептидов, монобактамов, полимиксинов.
36. Клинико-фармакологическая характеристика сульфаниламидных лекарственных препаратов
37. Этиопатогенез основных острых инфекционно-воспалительных заболеваний органов дыхания (ОРВИ, ОРЗ, острый ларинготрахеит, острый бронхит, внебольничная пневмония).
38. Классификация противовирусных лекарственных препаратов.
39. Клинико-фармакологическая характеристика противогриппозных лекарственных средств.
40. Клинико-фармакологическая характеристика противогерпетических лекарственных средств.
41. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения ОРВИ.
42. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения коронавирусной инфекции Covid-19.
43. Клинико-фармакологическая характеристика антиретровирусных лекарственных препаратов.
44. Классификация противогрибковых лекарственных средств: полиеновые антибиотики, имидазолы, аллиламины.
45. Классификация противогрибковых лекарственных средств: триазолы, производные пиримидина, полусинтетические лекарственные препараты.
46. Клинико-фармакологическая характеристика противогельминтных лекарственных препаратов.
47. Клинико-фармакологическая характеристика нестероидных противовоспалительных препаратов.
48. Нежелательные реакции при применении нестероидных противовоспалительных препаратов.
49. Принципы профилактики нежелательных реакций нестероидных противовоспалительных препаратов.
50. Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов ФНО- α , антицитокинов, препаратов с анти-В-клеточным действием.
51. Клиническая фармакология хондропротекторов.

52. Неотложная медицинская помощь пациенту с лихорадкой
53. Этиопатогенез остеопороза. Клиническая фармакология лекарственных препаратов в лечении остеопороза.
54. Клиническая фармакология активных метаболитов витамина Д, кальцийсодержащих лекарственных препаратов, стронция ранелата, гидроксипатитного комплекса (остеогенона).
55. Клинико-фармакологическая характеристика урикоstaticеских (аллопуринол, фебуксостат) и урикозурических лекарственных препаратов.
56. Клиническая фармакология, показания и противопоказания к применению опиоидных и неопиоидных анальгетиков
57. Принципы купирования почечной и печеночной колики.
58. Принципы фармакотерапии при синдроме головной боли.
59. Принципы фармакотерапии боли в спине и пояснице.
60. Клинико-фармакологическая характеристика бронхолитиков (В₂ адреномиметики).
61. Клинико-фармакологическая характеристика бронхолитиков (миотропные спазмолитики).
62. Клинико-фармакологическая характеристика бронхолитиков (М-холиноблокаторы).
63. Клинико-фармакологическая характеристика отхаркивающих и муколитических лекарственных средств.
64. Клинико-фармакологическая характеристика противокашлевых лекарственных средств.
65. Клинико-фармакологическая характеристика базисных противовоспалительных лекарственных средств аллергических заболеваний (ингаляционные глюкокортикоиды, антилейкотриеновые лекарственные средства, стабилизаторы мембран тучных клеток, моноклональных антител).
66. Подходы к купированию приступа бронхиальной астмы. Инструктаж пациентов в условиях аптеки по методике применения ингаляторов, дискхалеров, турбухалеров, спейсеров, небулайзеров.
67. Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов агрегации тромбоцитов.
68. Клинико-фармакологическая характеристика антикоагулянтов прямого действия.
69. Клинико-фармакологическая характеристика антикоагулянтов непрямого действия.
70. Клинико-фармакологическая характеристика фибринолитиков
71. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств для лечения железодефицитных анемий.
72. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств для лечения мегалобластных анемий (фолиевая кислота, витамин В₁₂).
73. Клинико-фармакологическая характеристика синтетических гипогликемических лекарственных средств (бигуаниды и производные сульфонилмочевины).
74. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов инсулина.
75. Первая помощь при гипогликемических состояниях.
76. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств для заместительной терапии при гипотиреозе.
77. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств для заместительной терапии при хронической надпочечниковой недостаточности.
78. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных препаратов, обладающих гиполипидемическим действием.
79. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при нарушениях мозгового кровообращения: блокаторы кальциевых каналов,

алкалоиды барвинка малого, алкалоиды спорыньи, производные никотиновой кислоты.

80. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, стимулирующих нейрометаболические процессы
81. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при мигрени: нестероидные противовоспалительные препараты, агонисты серотониновых 5-HT₁ рецепторов, бета-адреноблокаторы.
82. Фармакотерапия хронической венозной недостаточности
83. Клинико-фармакологическая характеристика H₁ гистаминоблокаторов.
84. Клинико-фармакологическая характеристика глюкокортикоидов.
85. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
86. Принципы фармакотерапии аллергического ринита, дерматита.
87. Клинико-фармакологическая характеристика назальных и конъюнктивальных форм стабилизаторов мембран тучных клеток.
88. Клинико-фармакологическая характеристика цитокинов, иммуномодуляторов.
89. Классификация антигипертензивных лекарственных средств.
90. Клинико-фармакологическая характеристика нитратов и нитратоподобных лекарственных средств.
91. Клинико-фармакологическая характеристика β-адреноблокаторов.
92. Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента.
93. Клинико-фармакологическая характеристика антагонистов рецепторов к ангиотензину II (сартаны).
94. Клинико-фармакологическая характеристика блокаторов медленных кальциевых каналов.
95. Клинико-фармакологическая характеристика агонистов имидазолиновых рецепторов.
96. Клинико-фармакологическая характеристика альфа-адреноблокаторов.
97. Принципы фармакотерапии при нарушениях сна.
98. Принципы первой помощи при обмороке и коллапсе.
99. Общие принципы фармакотерапии артериальной гипертензии.
100. Общие принципы купирования гипертонического криза.
101. Клинико-фармакологическая характеристика калийсберегающих диуретиков.
102. Клинико-фармакологическая характеристика петлевых диуретиков.
103. Клинико-фармакологическая классификация антиаритмических лекарственных препаратов.
104. Принципы первой помощи при приступе стенокардии.
105. Общие принципы фармакотерапии хронической сердечной недостаточности.
106. Клинико-фармакологическая характеристика противорвотных лекарственных средств.
107. Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов H⁺-K⁺-АТФазы.
108. Клинико-фармакологическая характеристика H₂-гистаминоблокаторов.
109. Клинико-фармакологическая характеристика гепатопротекторов.
110. Клинико-фармакологическая характеристика антацидов.
111. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, влияющих на тонус и двигательную активность желудочно-кишечного тракта.
112. Клинико-фармакологическая характеристика антидиарейных лекарственных средств.
113. Клинико-фармакологическая характеристика слабительных средств.

114. Общие сведения об этиопатогенезе и клинических проявлениях заболеваний органов пищеварения (ГЭРБ, гастрит, язва желудка и 12-ти перстной кишки).
115. Клинико-фармакологическая характеристика средств заместительной терапии при патологии поджелудочной железы.
116. Принципы проведения эрадикационной терапии *H. pylori*.
117. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, регулирующих кишечный биоценоз (пробиотики, пребиотики, симбиотики).
118. Клинико-фармакологическая характеристика желчегонных лекарственных средств.
119. Перспективные направления разработки, клинических исследований и медицинского применения новых лекарственных средств.