

Утверждаю
Заведующий кафедрой клинической
фармакологии УО «БГМУ»



доцент И.С.Романова
17 ноября 2023

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

1. Определение, цель и задачи клинической фармакологии.
2. Общие основы обследования пациента: жалобы, анамнез заболевания и жизни, фармакологический и аллергологический анамнез.
3. Номенклатура лекарственных средств (международное непатентованное наименование, торговые, оригинальные и генерические препараты).
4. Понятие о доказательной медицине.
5. Биотехнологические, иммунобиологические, орфанные, гомеопатические препараты, БАД-ы.
6. Фазы и виды клинических испытаний лекарственных средств.
7. Фармакокинетика: всасывание, распределение, связывание с белками крови, метаболизм, элиминация.
8. Фармакокинетика: основные параметры (биодоступность, период полувыведения, равновесная концентрация, лекарственный клиренс).
9. Фармакодинамика (механизмы действия лекарственных средств, фармакодинамические эффекты, системные и локальные эффекты).
10. Нежелательные (побочные) реакции лекарственных средства, виды и механизмы развития.
11. Серьезные нежелательные реакции на лекарственные средства. Порядок представления информации о выявленных (подозреваемых) нежелательных реакциях на лекарственные средства.
12. Понятие о фармаконадзоре.
13. Лекарственные взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое, фармакодинамическое).
14. Особенности применения лекарственных средств у женщин в период беременности и лактации. Понятие о эмбриотоксичности, тератогенности, фетотоксичности, мутагенности.
15. Особенности применения лекарственных средств у детей разного возраста. Проблема of label применения лекарственных средств в педиатрии.
16. Особенности применения лекарственных средств у пациентов с заболеваниями печени и почек.

17. Особенности применения лекарственных средств у пациентов пожилого возраста.
18. Понятие о коморбидности, полифармакотерапии, полипрагмазии.
19. Критерии отнесения лекарственных препаратов к рецептурным. Формы бланков рецептов врача на лекарственные средства.
20. Электронные рецепты. Особенности отпуска из аптек наркотических и психотропных лекарственных препаратов.
21. Принципы ВОЗ рационального назначения лекарственных препаратов. Основные виды фармакотерапии: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое.
22. Информационная и консультативная деятельность провизора в аптечных организациях.
23. Основные возбудители инфекционных заболеваний человека: Гр+, Гр-, аэробная, анаэробная микрофлора, вирусные, паразитарные и грибковые инфекции.
24. Принципы проведения рациональной антибиотикотерапии.
25. Основные принципы антибактериальной терапии: эмпирическая, этиотропная.
26. Природная и приобретенная антибиотикорезистентность.
27. Клинико-фармакологическая характеристика пенициллинов.
28. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы цефалоспоринов.
29. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков группы макролидов.
30. Клинико-фармакологическая характеристика тетрациклинов.
31. Клинико-фармакологическая характеристика линкозамидов.
32. Клинико-фармакологическая характеристика аминогликозидов.
33. Клинико-фармакологическая характеристика карбапенемов.
34. Клинико-фармакологическая характеристика фторхинолонов.
35. Клинико-фармакологическая характеристика нитроимидазолов и фосфомицинов.
36. Клинико-фармакологическая характеристика оксазалидинонов.
37. Клинико-фармакологическая характеристика гликопептидов.
38. Этиопатогенез основных острых инфекционно-воспалительных заболеваний органов дыхания (ОРВИ, ОРЗ, острый ларинготрахеит, острый бронхит, внебольничная пневмония).
39. Классификация противовирусных лекарственных препаратов.
40. Клинико-фармакологическая характеристика противогриппозных лекарственных средств.
41. Клинико-фармакологическая характеристика противогерпетических лекарственных средств.
42. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения ОРВИ.
43. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения коронавирусной инфекции

Covid-19.

44. Классификация противогрибковых лекарственных средств: для местного и системного применения: полиеновые антибиотики, имидазолы, аллиламины.
45. Клинико-фармакологическая характеристика нестероидных противовоспалительных препаратов.
46. Нежелательные реакции при применении нестероидных противовоспалительных препаратов.
47. Принципы профилактики нежелательных реакций нестероидных противовоспалительных препаратов.
48. Принципы купирования почечной и печеночной колики.
49. Принципы фармакотерапии при синдроме головной боли.
50. Принципы фармакотерапии боли в спине и пояснице.
51. Клинико-фармакологическая характеристика бронхолитиков (В₂ адrenomиметики).
52. Клинико-фармакологическая характеристика бронхолитиков (миотропные спазмолитики).
53. Клинико-фармакологическая характеристика бронхолитиков (М-холиноблокаторы).
54. Клинико-фармакологическая характеристика отхаркивающих и муколитических лекарственных средств.
55. Клинико-фармакологическая характеристика противокашлевых лекарственных средств.
56. Клинико-фармакологическая характеристика базисных противовоспалительных лекарственных средств аллергических заболеваний (ингаляционные глюкокортикоиды, антилейкотриеновые лекарственные средства, стабилизаторы мембран тучных клеток).
57. Подходы к купированию приступа бронхиальной астмы. Инструктаж пациентов в условиях аптеки по методике применения ингаляторов, дискхалеров, турбухалеров, спейсеров, небулайзеров.
58. Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов агрегации тромбоцитов.
59. Клинико-фармакологическая характеристика антикоагулянтов прямого действия.
60. Клинико-фармакологическая характеристика антикоагулянтов непрямого действия.
61. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств для лечения железодефицитных анемий.
62. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств для лечения мегалобластных анемий (фолиевая кислота, витамин В₁₂).
63. Клинико-фармакологическая характеристика синтетических гипогликемических лекарственных средств (бигуаниды и производные сульфонилмочевины).
64. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов инсулина.
65. Первая помощь при гипогликемических состояниях.

66. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств для заместительной терапии при гипотиреозе.
67. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при нарушениях мозгового кровообращения: блокаторы кальциевых каналов, алкалоиды барвинка малого, алкалоиды спорыньи, производные никотиновой кислоты.
68. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при мигрени: нестероидные противовоспалительные препараты, агонисты серотониновых 5-НТ1 рецепторов, бета-адреноблокаторы.
69. Клинико-фармакологическая характеристика H1 гистаминоблокаторов.
70. Клинико-фармакологическая характеристика глюкокортикоидов.
71. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
72. Принципы фармакотерапии аллергического ринита, дерматита.
73. Клинико-фармакологическая характеристика назальных и конъюнктивальных форм стабилизаторов мембран тучных клеток.
74. Классификация антигипертензивных лекарственных средств.
75. Клинико-фармакологическая характеристика нитратов и нитратоподобных лекарственных средств.
76. Клинико-фармакологическая характеристика β -адреноблокаторов.
77. Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента.
78. Клинико-фармакологическая характеристика антагонистов рецепторов к ангиотензину II (сартаны).
79. Клинико-фармакологическая характеристика блокаторов медленных кальциевых каналов.
80. Клинико-фармакологическая характеристика агонистов имидазолиновых рецепторов.
81. Клинико-фармакологическая характеристика альфа-адреноблокаторов.
82. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых при гипотонических состояниях.
83. Принципы фармакотерапии при нарушениях сна.
84. Принципы первой помощи при обмороке и коллапсе.
85. Общие принципы фармакотерапии артериальной гипертензии.
86. Общие принципы купирования гипертонического криза.
87. Клинико-фармакологическая характеристика калийсберегающих диуретиков.
88. Клинико-фармакологическая характеристика петлевых диуретиков.
89. Клинико-фармакологическая классификация антиаритмических лекарственных препаратов.
90. Общие принципы фармакотерапии хронической сердечной недостаточности.
91. Клинико-фармакологическая характеристика противорвотных лекарственных средств.

92. Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов H⁺-K⁺-АТФазы.
93. Клинико-фармакологическая характеристика H₂-гистаминоблокаторов.
94. Клинико-фармакологическая характеристика гепатопротекторов.
95. Клинико-фармакологическая характеристика антацидов.
96. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, влияющих на тонус и двигательную активность желудочно-кишечного тракта.
97. Клинико-фармакологическая характеристика антидиарейных лекарственных средств.
98. Клинико-фармакологическая характеристика слабительных средств.
99. Общие сведения об этиопатогенезе и клинических проявлениях заболеваний органов пищеварения (ГЭРБ, гастрит, язва желудка и 12-ти перстной кишки).
100. Клинико-фармакологическая характеристика средств заместительной терапии при патологии поджелудочной железы.
101. Принципы проведения эрадикационной терапии H. pylori.
102. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, регулирующих кишечный биоценоз (пробиотики, пребиотики, симбиотики).
103. Клинико-фармакологическая характеристика желчегонных лекарственных средств.
104. Перспективные направления разработки, клинических исследований и медицинского применения новых лекарственных средств.