

**Экзаменационные вопросы к промежуточной аттестации  
по дисциплине «Клиническая фармакология»  
для обучающихся по образовательной программе  
специальности 31.05.01 Лечебное дело  
(уровень специалитета), форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

1. Фармакодинамика. Механизмы действия лекарственных средств. Молекулы мишени лекарственных средств (рецепторы, ферменты, ионные каналы).
2. Виды фармакологического ответа: ожидаемый фармакологический ответ, гиперреактивность, тахифилаксия, идиосинкразия. Фармакологический и аллергологический анамнез (понятия, правила сбора, интерпретация).
3. Понятие фармакотерапии. Виды фармакотерапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, заместительная). Основные принципы рациональной фармакотерапии.
4. Клиническая фармакокинетика: Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение. Фармакокинетическая кривая.
5. Пути введения лекарственных средств. Всасывание, распределение, связь лекарственных средств с белками плазмы крови. Факторы, влияющие на всасывание и распределение лекарственных средств.
6. Метаболизм лекарственных средств, фазы метаболизма. Система цитохрома Р-450: изоферменты (субстраты, ингибиторы, индукторы), принципы функционирования.
7. Выведение лекарственных средств. Факторы, влияющие на выведение лекарственных средств.
8. Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Понятие о терапевтическом диапазоне. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).
9. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС (на уровнях всасывания, распределения, метаболизма, выведения).
10. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств (прямое и косвенное, синергизм и антагонизм). Взаимодействие лекарственных средств с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма.
11. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Классификация ВОЗ: реакции А, В, С, D, E.
12. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики ЛС у беременных и плода. Категории лекарственных средств по степени риска для плода по ВОЗ. Принципы фармакотерапии беременных.
13. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики ЛС у детей и пациентов пожилого возраста. Особенности фармакотерапии детей и пациентов пожилого возраста.
14. Основные принципы рациональной антибиотикотерапии. Принципы выбора антимикробной терапии (эмпирический и этиотропный), определение режима дозирования в зависимости от локализации инфекции и тяжести состояния.
15. Классификации антимикробных препаратов по механизму, типу и спектру действия, способу получения.
16. Основные механизмы формирования антибиотикорезистентности.
17. Клиническая фармакология пенициллинов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
18. Клиническая фармакология цефалоспоринов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.

19. Клиническая фармакология гликопептидов, оксазолидиндионов и циклических липопептидов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
20. Клиническая фармакология аминогликозидов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
21. Клиническая фармакология макролидов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
22. Клиническая фармакология фторхинолонов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
23. Клиническая фармакология карбапенемов и монобактамов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
24. Клиническая фармакология тетрациклинов и глицилциклинов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
25. Клиническая фармакология линкозамидов и хлорамфеникола: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
26. Клиническая фармакология сульфаниламидов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
27. Клиническая фармакология противогрибковых препаратов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
28. Клиническая фармакология противовирусных препаратов (противогриппозных, противогерпетических, для лечения COVID-19): классификация, механизм действия, показания к применению.
29. Клиническая фармакология антиагрегантов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
30. Клиническая фармакология парентеральных антикоагулянтов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
31. Клиническая фармакология варфарина и новых пероральных антикоагулянтов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
32. Клиническая фармакология фибринолитиков: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
33. Клиническая фармакология диуретиков: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
34. Клиническая фармакология бронхолитиков и ИГКС: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
35. Клиническая фармакология ингибиторов АПФ и антагонистов ангиотензиновых рецепторов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
36. Клиническая фармакология нитратов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
37. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
38. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
39. Клиническая фармакология ИПП, H<sub>2</sub>-гистаминоблокаторов: классификация, механизм действия, показания к применению.

40. Клиническая фармакология бета-адреноблокаторов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
41. Клиническая фармакология блокаторов медленных кальциевых каналов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
42. Клиническая фармакология гиполипидемических средств: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
43. Клиническая фармакология антиаритмических средств: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
44. Клиническая фармакология сердечных гликозидов и негликозидных кардиотоников: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
45. Клиническая фармакология пероральных сахароснижающих препаратов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.
46. Клиническая фармакология инсулинов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции.

Заведующий кафедрой



В.И. Петров