**Вопросы для проверки теоретических знаний по дисциплине**

**«Клиническая фармакология» 2024-2025 г.**

1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Фармаконадзор. Основные задачи, извещение о неблагоприятных лекарственных реакциях на лекарственное средство.
2. Фармакодинамика лекарственных средств, ее значение для индивидуализации фармакотерапии.
3. Клиническая фармакокинетика. Путь введения, механизм всасывания, характер связи с белками плазмы крови, биотрансформация в организме лекарственных средств, феномен “первого прохождения”, распределение, клиренс, пути и скорость выведения.
4. Взаимодействие лекарственных средств. Типы взаимодействия ЛС. Примеры
5. Нежелательные эффекты действия лекарственных средств. Классификация. Примеры.
6. Фармакогенетика, основные понятия, значение для клинициста.
7. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в разных возрастных группах.
8. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных, кормящих.
9. Клинические исследования ЛС, цели. Виды и фазы клинических исследований.
10. Сердечные гликозиды и негликозидные инотропные средства. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
11. Ингибиторы АПФ. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Алгоритм лечения артериальной гипертонии при ХБП.
12. Блокаторы AT1-рецепторов. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Алгоритм лечения артериальной гипертонии.
13. Бета-адреноблокаторы. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Синдром отмены бета-блокаторов. Медикаментозное лечение стабильной стенокардии.
14. Селективные бета-адреноблокаторы. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Алгоритм лечения артериальной гипертонии при ИБС.
15. Антагонисты кальция. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Медикаментозное лечение стабильной стенокардии.
16. Классификация диуретиков. Петлевые диуретики – классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Основные препараты для лечения ХСН.
17. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Алгоритм лечения артериальной гипертонии.
18. Антагонисты минералокортикоидных рецепторов. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Препараты для лечения ХСН: основные и применяемые в определенных клинических ситуациях.
19. Блокаторы альфа-адренорецепторов. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
20. Гипотензивные препараты центрального действия. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
21. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для лечения гипертонического криза.
22. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для лечения гипертонии беременных.
23. Нитраты и нитратоподобные средства. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
24. Медикаментозная терапия острого инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST.
25. Статины. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
26. Фибраты. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
27. Ингибиторы всасывания холестерина из кишечника, ингибиторы PCSK9. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
28. Антибактериальные препараты. Классификация. Принципы рациональной антибиотикотерапии.
29. Пеницилллины. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
30. Цефалоспорины. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
31. Карбапенемы, монобактамы. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
32. Фторхинолоны. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
33. Макролиды. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
34. Тетрациклины. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
35. Гликопептиды, оксазолидиноны. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
36. Аминогликозиды. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
37. Линкозамиды. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению
38. Антикоагулянты, классификация. Механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению нефракционированного гепарина и низкомолекулярного гепарина.
39. Новые пероральные антикоагулянты: дабигатрана этексилат, ривароксабан, апиксабан Механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению
40. Антикоагулянты непрямого действия. Механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению
41. Фибринолитики. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
42. Средства, тормозящие адгезию и агрегацию тромбоцитов. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
43. Средства системного гемостаза. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
44. Системные глюкокортикостероиды. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, виды фармакотерапии, побочные эффекты, показания и противопоказания к системному назначению.
45. Осложнения системной и местной терапии глюкокортикостероидами.
46. Способы доставки глюкокортикостероидов. Местная терапия глюкокортикостероидами. Ингаляционные и интраназальные глюкокортикостероиды, показания к применению, длительность назначения, побочные эффекты.
47. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль безопасности длительной терапии НПВС.
48. В2-адреномиметики. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Ступенчатая терапия бронхиальной астмы.
49. Антихолинергические препараты в терапии ХОБЛ. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Принципы фармакотерапии стабильной ХОБЛ.
50. Метилксантины. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Место метилксантинов в ступенчатой терапии бронхиальной астмы.
51. Мембраностабилизаторы, блокаторы лейкотриеновых рецепторов, генно-инженерные биологические препараты. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
52. Муколитические, отхаркивающие, противокашлевые средства. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
53. Блокаторы протонной помпы. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Трехкомпонентные и четырехкомпонентные эрадикационные схемы лечения язвенной болезни.
54. Блокаторы Н2-гистаминовых рецепторов. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Эрадикационные схемы лечения язвенной болезни первой, второй и третьей линии.
55. Антациды. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению. Медикаментозная терапия при симптомах диспепсии.
56. Спазмолитики, прокинетические лекарственные средства. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
57. Антидиарейные и слабительные лекарственные средства. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
58. Блокаторы Н1 гистаминовых рецепторов. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.
59. Противогрибковые средства. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.

60.Противогриппозные препараты. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению.