**Экзаменационные вопросы для сдачи кандидатского минимума по специальности «Клиническая фармакология»**

1. Предмет, основные разделы и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии.
2. Современные методы клинической эффективности и безопасности лекарственных средств (ЛС), виды клинических испытаний. Понятие о "качественной клинической практике" (GCP).
3. Фармакотерапия: основные принципы, виды. Цели и задачи рациональной фармакотерапии.
4. Фармакотерапия: определение, цели, виды. Принципы оценки эффективности и безопасности ЛС.
5. Терапевтический лекарственный мониторинг, значение для оптимизации фармакотерапии. Лекарственные средства с узким терапевтическим диапазоном. Примеры.
6. Классификация ВОЗ НЛР. Приведите примеры реакций типа А, В, С и Д, в чем отличие НЛР типа А и В. Что понимается под серьезной НЛР?
7. Клиническая фармакогенетика. Генетические факторы, влияющие на фармакодинамику ЛС.
8. Клиническая фармакология и доказательная медицина. Стандарты лечения.
9. Современные методы клинической эффективности и безопасности лекарственных средств, фазы клинических испытаний.
10. Связь фармакодинамики и фармакокинетики. Определение величины фармакологического эффекта. Терапевтический эффект, терапевтический диапазон и терапевтическая широта лекарственного средства.
11. Перечислите основные фармакокинетические параметры. Биодоступность и биоэквивалентность лекарственных средств.
12. Определение и клиническое значение: фармакокинетическая кривая, площадь под фармакокинетической кривой, максимальная концентрация.
13. Основные фармакокинетические процессы. Связывание с белками плазмы крови. Факторы, влияющие на связывание ЛС с белками.
14. Распределение лекарственных средств в организме. Факторы, влияющие на распределение. Примеры.
15. Перечислите основные фармакокинетические параметры. Период полувыведения и максимальная концентрация: определения, значение этих показателей для оптимизации фармакотерапии.
16. Перечислите основные фармакокинетические параметры. Период полувыведения и равновесная концентрация: определения, значение этих показателей для оптимизации фармакотерапии.
17. Взаимодействия лекарственных средств с компонентами пищи, компонентами табачного дыма, алкоголем.
18. Понятие о пресистемном метаболизме, его значение, примеры. Понятие о пролекарстве, примеры.
19. Перечислите основные фармакокинетические параметры. Общий клиренс: определение; основные физиологические факторы, определяющие клиренс; значение показателя для оптимизации фармакотерапии.
20. Пресистемная элиминация лекарственных средств. Примеры, значение для оптимизации фармакотерапии.
21. Основные фармакокинетические процессы. Выведение лекарственных средств из организма почками. Факторы, влияющие на почечный клиренс ЛС.
22. Абсорбция лекарственных средств: определение, механизмы. Факторы, влияющие на абсорбцию при пероральном введении лекарственных средств. Примеры.
23. Определение термина “пролекарство”, значение для клиники, примеры
24. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС на уровне метаболизма.
25. Фармакологические эффекты лекарственных средств. Понятие аффинитета. Агонисты, антагонисты, частичные агонисты рецепторов, антагонисты с собственной активностью. Примеры.
26. Экскреция лекарственных средств из организма: основные пути, механизмы. Факторы, влияющие на экскрецию лекарственных средств почками. Примеры, значение для оптимизации фармакотерапии.
27. Эффект первого прохождения через печень. Клиническое значение. Примеры лекарственных средств.
28. Виды взаимодействий лекарственных средств. Примеры.
29. Основные фармакокинетические процессы. Выведение лекарственных средств из организма печенью. Факторы, влияющие на печеночный клиренс ЛС.
30. Экскреция лекарственных средств из организма: основные пути, механизмы. Факторы, влияющие на экскрецию лекарственных средств почками. Примеры, значение для оптимизации фармакотерапии.
31. Классификация лекарственных средств по риску развития эмбриотоксического и тератогенного действия.
32. Особенности клинической фармакологии лекарственных средств у новорожденных.
33. Особенности клинической фармакологии лекарственных средств у пожилых людей. Принципы фармакотерапии пожилых.
34. Особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных. Принципы фармакотерапии беременных.
35. Особенности клинической фармакологии лекарственных средств в период лактации.
36. Клинико-фармакологические подходы к лечению гипотиреоза. Методы оценки эффективности и безопасности.
37. Клинико-фармакологические подходы к лечению тиреотоксикоза. Методы оценки эффективности и безопасности тиреостатических препаратов
38. Классификация пероральных гипогликемических препаратов. Механизм действия и основные фармакодинамические эффекты препаратов сульфонилмочевины. Оценка эффективности и безопасности приема препаратов сульфонилмочевины.
39. Клиническая фармакология бигуанидов. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики, показания к применению. Методы оценки эффективности и безопасности фармакотерапии сахарного диабета 2 типа бигуанидами.
40. Сахарный диабет: гипергликемическая кома. Проведите выбор лекарственных средств для фармакотерапии гипергликемической комы. Оценка эффективности и безопасности фармакотерапии при гипергликемической коме.
41. Клинико-фармакологические подходы к терапии СД 1 типа. Препараты инсулина: классификация, особенности фармакодинамики и фармакокинетики.
42. Фармакотерапия внебольничной пневмонии. Выбор антибактериальных препаратов. Методы контроля эффективности и безопасности антибактериальной терапии.
43. Классификация, спектр антибактериальной активности и нежелательные лекарственные реакции фторхинолонов.
44. Общие принципы антибиотикотерапии. Методы оценки эффективности и безопасности терапии макролидами.
45. Критерии оценки эффективности и безопасности антибактериальной терапии ванкомицином.
46. Классификация, спектр антибактериальной активности и нежелательные лекарственные реакции цефалоспоринов.
47. Классификация, спектр антибактериальной активности и нежелательные лекарственные реакции линезолида.
48. Классификация, спектр антибактериальной активности и нежелательные лекарственные реакции пенициллинов.
49. Клинико фармакологические подходы к терапии туберкулеза. Выбор лекарственных препаратов. Схемы терапии. Оценка эффективности и безопасности длительной терапии туберкулеза.
50. Методы оценки эффективности и безопасности терапии противовирусными препаратами.
51. Клинико-фармакологические подходы к лечению герпеса. Механизм действия противогерпетических препаратов. Побочные эффекты. Методы оценки эффективности и безопасности
52. Клиническая фармакология противовирусных ЛС, используемых в терапии СПИД и гепатитов.
53. Клинико-фармакологические подходы к назначению противогрибковых средств. Показания, основные фармакодинамические эффекты, режим дозирования. Оценка эффективности и безопасности терапии.
54. Клинико-фармакологические подходы к терапии железодефицитной анемии. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики препаратов железа. Оценка эффективности и безопасности терапии анемии препаратами железа.
55. Ингибиторы протонной помпы: особенности фармакодинамики и фармакокинетики препаратов, показания и противопоказания.
56. Клинико-фармакологический подход к терапии хронического гастрита, обусловленного инфекцией H.pylori
57. Клинико-фармакологический подход к терапии язвенной болезни желудка и 12 перстной кишки.
58. Клинико-фармакологические подходы к назначению Н2-гистаминоблокаторов. Классификация, механизм действия, основные побочные эффекты, показания к назначению.
59. Клинико-фармакологические подходы к назначению желчегонных и гепатопротективных препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности.
60. Методы оценки эффективности и безопасности, особенности клинического применения муколитиков и отхаркивающих средств.
61. Сходства и различия в клинико-фармакологических подходах к лечению бронхиальной астмы и ХОБЛ.
62. Методы оценки эффективности и безопасности фармакотерапии теофиллином.
63. Основные клинико-фармакологические подходы к лечению ХСН. Применение дигоксина в клинической практике у больных с ХСН.
64. Клинико-фармакологические подходы к диуретической терапии ХСН. Оценка эффективности и безопасности тиазидных диуретиков при терапии ХСН.
65. Оценка эффективности и безопасности кардиоселективных b-адреноблокаторов при фармакотерапии ХСН
66. Оценка эффективности и безопасности петлевых диуретиков при фармакотерапии отечного синдрома.
67. Клиническая фармакология БМКК: классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, противопоказания к назначению.
68. Нитраты: классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты, фармакокинетические особенности, побочные эффекты, противопоказания к назначению. Применение при различных формах ИБС.
69. ИБС. Стабильная стенокардия. Принципы выбора антиангинальных лекарственных для профилактики и купирования приступов стенокардии
70. Клинико-фармакологические подходы в лечении артериальной гипертензии. Принципы выбора гипотензивных лекарственных средств в зависимости от пола, возраста и сопутствующих заболеваний.
71. Принципы выбора гипотензивных лекарственных средств в зависимости от уровня АД и степени риска кардиоваскулярных осложнений.
72. Клинико-фармакологические подходы к назначению агонистов центральных альфа 2 и I1 имидазолиновых рецепторов. Механизм действия и основные фармакодинамические эффекты, особенности фармакокинетики, показания к применению и режим дозирования
73. Клинико-фармакологические подходы к применению АРА II. Механизм действия, основные фармакодинамические эффекты. Оценка эффективности и безопасности при терапии АГ.
74. Клинико-фармакологические подходы к терапии артериальной гипертензии у пациентов с почечной недостаточностью. Рациональные комбинации антигипертензивных препаратов.
75. Фармакотерапия гипертонического криза.
76. Клинико-фармакологические подходы к терапии гиперлипидемий. Комбинированная терапия.
77. Механизмы действия и основные фармакодинамические эффекты статинов. Оценка безопасности назначения.
78. Клинико-фармакологические подходы к лечению нарушений сердечного ритма. Классификация антиаритмических препаратов. Механизм действия, особенности фармакокинетики. Оценка эффективности и безопасности антиаритмической терапии.
79. Методы оценки эффективности и безопасности амиодарона.
80. Фармакодинамические эффекты и нежелательные лекарственные реакции новых пероральных антикоагулянтов. Противопоказания к применению.
81. Клиническая фармакология антиагрегантов: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к назначению.
82. Фармакодинамические эффекты глюкокортикостероидов. Виды и принципы глюкокортикостероидной терапии, альтернирующая терапия, пульс-терапия.
83. Современная клиническая классификация НПВС. Методы оценки эффективности и безопасности нестероидных противовоспалительных средств при длительной фармакотерапии болевого синдрома
84. Клинико-фармакологические подходы к назначению витаминов и коферментных препаратов.
85. Принципы лечения аллергических заболеваний: крапивницы, ангионевротического отека, поллиноза, анафилактического шока.