**ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

**Вопросы к итоговому зачету по клинической фармакологии**

**для студентов стоматологического факультета.**

1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Основоположники отечественной клинической фармакологии.
2. Основные разделы клинической фармакологии.
3. Различия между «клинической фармакологией», «общей фармакологией», «фармакотерапией».
4. Принципы клинических испытаний новых ЛС, современные методы проведения клинических испытаний, понятие о контролируемых клинических исследованиях. Медицина, основанная на доказательствах.
5. Основные фармакокинетические процессы. Всасывание ЛС: факторы, определяю­щие скорость и полноту всасывания (свойства ЛС, место всасывания, состояние организма).
6. Фармакодинамика ЛС. Определение понятий: рецепторы, механизм действия, селективность, полные и частичные агонисты и антагонисты.
7. Терапевтическая широта и ее значение в клинической фармакологии. Терапевтический лекарственный мониторинг.
8. Циркуляция лекарств в организме человека. Значение связи с белками и конкуренции за связь с бел­ками. Влияние их на реализацию фармакологического эффекта.
9. Распределение ЛС в тканях организма. Объем распределения, практическое значение понятия. Особенности у новорожденных и пожилых.
10. Биотрансформация ЛС: фазы, факторы, определяющие скорость процесса. Понятие о ферментопатиях.
11. Выведение ЛС из организма (клиренс ренальный, клиренс тотальный)
12. Принципы рациональной фармакотерапии.
13. Нежелательные (побочные эффекты лекарств). Типы и механизмы их развития. Методы профилактики.
14. Эффекты повторного введения ЛС (кумуляция, привыкание, зависимость).
15. Фармацевтическое взаимодействие ЛС.
16. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС на этапе всасывания, биотрасформации, циркуляции и элиминации из организма.
17. Фармакодинамическое взаимодействие ЛС. Ослабление и усиление эффектов, синергия.
18. Лекарство и беременность. Эмбриотоксическое и тератогенное действие ЛС.
19. Категории риска для применения у беременных женщин. Препараты высокого и умеренного риска .
20. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики ЛС у плода.
21. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики ЛС у новорожденных.
22. Особенности фармакокинетики ЛС при беременности и грудном кормлении.
23. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и дозирования ЛС в пожилом воз­расте.
24. Классификация антибиотиков по химической принадлежности, механизму действия, спектру антибактериальной активности.
25. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Эмпирическая и целенаправленная антибактериальная терапия.
26. Особенности выбора антибактериального средства для лечения внебольничной и госпитальной инфекций.
27. Клиническая фармакология природных пенициллинов (бензилпенициллин и др.). Фармакокинетика, Механизм действия, спектр антибактериальной активности. Побочные эффекты.
28. Клиническая фармакология полусинтетических пенициллинов. Фармакокинетика, Механизм действия., спектр антибактериальной активности. Побочные эффекты.
29. Защищенные пенициллины и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
30. Клиническая фармакология цефаллоспоринов. Классификация, механизм действия.
31. Клиническая фармакология цефалоспоринов:Особенности спектра антибактериальной активности препаратов I,II,III,IY поколений. Побочные эффекты.
32. Защищенные цефалоспорины и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
33. Клиническая фармакология линкозаминов. Их место в антибактериальной терапии инфекций.
34. Клиническая фармакология аминогликозидов. Препараты I,II,III поколений. Спектр антибактериальной активности и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
35. Клиническая фармакология аминогликозидов. Основные побочные эффекты и пути их профилактики.
36. Клиническая фармакология тетрациклинов. Основные представители. Спектр антибактериальной активности и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
37. Клиническая фармакология тетрациклинов: Основные побочные эффекты.
38. Клиническая фармакология макролидов. Классификация и основные представители.
39. Клиническая фармакология макролидов. Спектр антибактериальной активности и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций. Основные побочные эффекты.
40. Клиническая фармакология фторхинолонов. Основные представители.
41. Клиническая фармакология фторхинолонов. Спектр антибактериальной активности и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций. Побочные эффекты.
42. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС. Классификация по преимущественному эффекту. ЛС с выраженной противовоспалительной активностью.
43. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. ЛС с преимущественным жаропонижающим эффектом.
44. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Селективность по отношению к циклооксигеназе -1 и 2 и ее клинические значение.
45. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС, селективных по отношению к ЦОГ-2.
46. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Основные побочные эффекты и их профилактика. Мизопростол.
47. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Препараты с высокой анальгетической активностью (ненаркотические анальгетики) и их клиническое значение.
48. Клиническая фармакология глюкокортикоидных гормонов. Классификация.
49. Клиническая фармакология глюкокортикоидов. Основные фармакологические эффекты.
50. Клиническая фармакология глюкокортикоидов. Препараты для системного и местного применения.
51. Клиническая фармакология глюкокортикоидных гормонов. Сравнительная характеристика глюкокортикоидных гормонов по их фармакодинамическим (глюкокортикоидному и минералокортикоидному) эффектам.
52. Клиническая фармакология глюкокортикоидных гормонов. ЛС для ингаляционного примене­ния (Бетаметазон, будесонид, флутиказон и др.)
53. Клиническая фармакология бронходилятаторов. Адреномиметики. В2 агонисты. Препараты короткого и пролонгированного действия.
54. Клиническая фармакология бронходилятаторов. Метилксантины, препараты короткого и пролонгированного действия.
55. Клиническая фармакология бронходилятаторов. М-холиномиметики системного и местного(ингаляционного) применения.
56. Клиническая фармакология препаратов антилейкотриенового действия. Монтелукаст и зафирлукаст. Их менсто в терапии бронхиальной астмы.
57. Понятие о ступенчатой терапии бронхиальной астмы. Препараты для купирования астматического приступа и базисной терапии бронхиальной астмы.
58. Клиническая фармакология антигистаминных ЛС. Классификация.
59. Клиническая фармакология антигистаминных средств-стабилизаторов мембран тучных клеток.
60. Клиническая фармакология противокашлевых средств: муколитики и отхаркивающие ЛС.
61. Клиническая фармакология противовирусных средств. Средства для лечения гриппа и противогерпетические ЛС.
62. Клиническая фармакология антисекреторных средств: антациды. Фармакодинамика и фармакокинетика всасывающихся антацидов. Побочные эффекты.
63. Клиническая фармакология антисекреторных средств: антациды. Фармакодинамика и фармакокинетика невсасывающихся антацидов. Побочные эффекты.
64. Клиническая фармакология антисекреторных средств: Н2 -блокаторы. Препараты 3-х поколений и их различия. Фармакодинамика и фармакокинетика. Побочные эффекты.
65. Клиническая фармакология антисекреторных средств: М-холино блокаторы. Фармакодинамика и фармакокинетика. Побочные эффекты.
66. Клиническая фармакология средств для лечения язвенной болезни: гастропротекторы (сукральфат и препараты висмута). Фармакодинамика и фармакокинетика. Побочные эффекты.
67. Роль антибиотиков в лечении язвенной болезни. Понятие об эрадикации Н.pilory.
68. Клиническая фармакология антигипертензивных средств. Основные классы препаратов.
69. Клиническая фармакология Б-блокаторов. ЛС селективные и неселективные. Фармакодинамика и фармакокинетика обзидана и метопролола. Побочные эффекты.
70. Клиническая фармакология антагонистов кальция: дигидропиридиновые и др.групп. Фармакодинамика и фармакокинетика. Побочные эффекты.
71. Клиническая фармакология ингибиторов АПФ. Фармакодинамика и фармакокинетика. Побочные эффекты.
72. Клиническая фармакология блокаторов рецепторов к ангиотензину (АТ1). Фармакодинамика и фармакокинетика. Побочные эффекты.
73. Клиническая фармакология антиангинальных средств. Нитраты короткого и пролонгированного действия. Фармакодинамика и фармакокинетика. Побочные эффекты.
74. Клиническая фармакология антиангинальных средств. Механизм антиангинального действия Б-блокаторов и антагонистов кальция.
75. Клиническая фармакология антиангинальных средств. Фармакодинамика и фармакокинетика нифедипина и верапамила. Побочные эффекты.
76. Клиническая фармакология диуретиков. Классификация. Фармакодинамика тиазидных и петлевых диуретиков. Побочные эффекты.
77. Клиническая фармакология психотропных средств. Определение. Классификация.
78. Клиническая фармакология нейролептиков. Основные представители. Фармакодинамика и фармакокинетика аминазина. Побочные эффекты.
79. Клиническая фармакология нейролептиков. Фармакодинамика галоперидола и дроперидола. Побочные эффекты.
80. Клиническая фармакология транквилизаторов. Фармакодинамика бензодиазепинов. Фармакокинетика диазепама. Побочные эффекты.
81. Клиническая фармакология антидепрессантов. Фармакодинамика и фармакокинетика амитриптилина и имипрамина. Побочные эффекты.
82. Клиническая фармакология психостимуляторов. Фармакодинамика и фармакокинетика кофеина и сидноиминов. Побочные эффекты.
83. Анафилактический шок. Клиническая картина, варианты течения, ЛС для неотложной помощи. Профилактика.
84. Клиническая фармакология средств, влияющих на свертываемость крови. Антикоагулянты и антиагреганты.