### Перечень вопросов к итоговому зачету для студентов стоматологического факультета

1. Предмет и задачи клинической фармакологии.
2. Основные фармакокинетические процессы. Всасывание ЛС: факторы, определяю­щие скорость и полноту всасывания (свойства ЛС, место всасывания, состояние организма).
3. Фармакодинамика ЛС. Определение понятий: рецепторы, механизм действия, селективность, полные и частичные агонисты и антагонисты.
4. Терапевтическая широта и ее значение в клинической фармакологии. ЛС с узкой терапевтической широтой. Терапевтический лекарственный мониторинг.
5. Циркуляция лекарств в организме человека. Значение связи с белками и конкуренции за связь с бел­ками. Влияние их на реализацию фармакологического эффекта.
6. Распределение ЛС в тканях организма. Объем распределения, практическое значение понятия. Особенности распределения ЛС в тканях у новорожденных и пожилых
7. Биотрансформация ЛС: фазы, факторы, определяющие скорость процесса.
8. Понятие о «пресистемном» метеболизме и его практическое значение.
9. Выведение ЛС из организма (клиренс ренальный, клиренс тотальный).
10. Классификация ВОЗ побочных эффектов лекарств. Типы и механизмы их развития. Методы профилактики.
11. Эффекты повторного введения ЛС (кумуляция, привыкание, зависимость).
12. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС на этапе всасывания и биотрасформации.
13. Фармакокинетическое взаимодействие ЛС на этапе циркуляции и элиминации из организма.
14. Фармакодинамическое взаимодействие ЛС. Ослабление и усиление эффектов, синергия.
15. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики ЛС у плода.
16. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики ЛС у новорожденных.
17. Особенности фармакокинетики ЛС при беременности и грудном кормлении.
18. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики и дозирования ЛС в пожилом воз­расте.
19. Принципы клинических испытаний новых ЛС, фазы клинических испытаний.
20. Современные методы проведения клинических испытаний, понятие о контролируемых клинических исследованиях. Рандомизация и «ослепление».
21. Медицина, основанная на доказательствах. Основоположники доказательной медицины.
22. Уровни доказательности и сила доказательств.
23. Основные базы данных для поиска обоснованности предстоящего вмешательства.
24. Формулярная система и ее значение в оптимизации лекарственного обеспечения в РФ.
25. Фармакоэкономика как раздел клинической фармакологии. Основные понятия и методы анализа.
26. Алгоритм выбора лекарственного средства.
27. Эмбриотоксическое и тератогенное действие ЛС.
28. Категории риска для применения ЛС у беременных женщин.
29. Принципы рациональной фармакотерапии при беременности и кормлении грудью.
30. Алгоритм выбора лекарственного средства.
31. Классификация антибиотиков по химической принадлежности, механизму действия, спектру антибактериальной активности.
32. Клиническая фармакология природных пенициллинов (бензилпенициллин и др.). Фармакокинетика. Механизм действия, спектр антибактериальной активности. Побочные эффекты.
33. Клиническая фармакология полусинтетических пенициллинов. Фармакокинетика. Механизм действия, спектр антибактериальной активности. Побочные эффекты.
34. Защищенные пенициллины и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
35. Клиническая фармакология цефаллоспоринов. Классификация,механизм действия. Побочные эффекты.
36. Клиническая фармакология цефалоспоринов: особенности спектра антибактериальной активности препаратов I, II, III, IY поколений.
37. Клиническая фармакология макролидов. Классификация и основные представители, спектр антибактериальной активности, основные побочные эффекты. Их место в антибактериальной химиотерапии инфекций
38. Клиническая фармакология карбопенемов и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций
39. Клиническая фармакология аминогликозидов. Препараты I, II, III поколений. .
40. Клиническая фармакология аминогликозидов. Основные побочные эффекты и пути их профилактики. Спектр антибактериальной активности и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций
41. Клиническая фармакология тетрациклинов. Основные представители. Спектр антибактериальной активности и их место в антибактериальной химиотерапии инфекций.
42. Клиническая фармакология тетрациклинов. Показания и основные побочные эффекты.
43. Клиническая фармакология фторхинолонов. Классификация. Основные представители, спектр антибактериальной активности, их место в антибактериальной химиотерапии инфекций
44. Клиническая фармакология фторхинолонов. Побочные эффекты, противопоказания и показания.
45. Клиническая фармакология противогрибковых препаратов. Классификация и основные побочные эффекты
46. Клиническая фармакология противопротозойных препаратов и их место в антимикробной химиотерапии инфекций. Побочные эффекты
47. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Эмпирическая и целенаправленная антибактериальная терапия. Понятие о стратификации риска антибиотикорезистентности.
48. Особенности выбора антибактериального средства для лечения внебольничной и госпитальной инфекций.
49. Клиническая фармакология противовирусных средств. Средства для лечения гриппа.
50. Клиническая фармакология противовирусных средств. Противогерпетические ЛС.
51. Клиническая фармакология противовирусных средств. Интерфероны и индуторы интерферонов.
52. Доказательная база современных противовирусных средств для лечения гриппа и герпеса.
53. Выбор лекарственной терапии при гриппе и герпетической инфекции.
54. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных ЛС. Классификация по химической структуре, эффекту и селективности. ЛС с выраженной противовоспалительной активностью.
55. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Препараты с высокой анальгетической активностью (ненаркотические анальгетики), препараты с преимущественно жаропонижающей активностью их клиническое значение.
56. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Селективность по отношению к циклооксигеназе -1 и 2 и ее клиническое значение.
57. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Основные побочные эффекты и их профилактика.
58. Клиническая фармакология глюкокортикоидных гормонов. Классификация. Основные фармакологические эффекты.
59. Клиническая фармакология глюкокортикоидов. Препараты для системного и местного применения.
60. Клиническая фармакология глюкокортикоидных гормонов. Основные побочные эффекты, методы их профилактики и противопоказания.
61. Клиническая фармакология антигистаминных ЛС. Классификация и основные представители.
62. Клиническая фармакология антигистаминных ЛС. Препараты первого поколения и их общая характеристика.
63. Клиническая фармакология антигистаминных ЛС. Препараты второго поколения и «активные» метаболиты, их общая характеристика
64. Особенности выбора антигистаминных препаратов для лечения острых и хронических аллергических заболеваний.
65. Клиническая фармакология антигистаминных средств-стабилизаторов мембран тучных клеток, их место в терапии аллергических заболеваний.
66. Клиническая фармакология средств, влияющих на свертываемость крови. Классификация. Антикоагулянты и антиагреганты.
67. Клиническая фармакология средств, влияющих на свертываемость крови. Антикоагулянты прямого и непрямого действия.
68. Клиническая фармакология средств, влияющих на свертываемость крови. Антиагреганты, фармакодинамика и фармакокинетика ацетилсалициловой кислоты, клопидогреля и дебигатрана.
69. Понятие тромболитической терапии. Основные тромболитики их фармакодинамические эффекты. Показания.
70. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков. Показания для применения в стоматологии.
71. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков. Классификация.агонисты, частичные агонисты и агонисты-антагонисты.
72. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков. Фармакодинамика. Слабые и сильные наркотические анальгетики.
73. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков. Побочные эффекты.
74. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков.Морфин. Показания и противопоказания для применения.
75. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков.Фентанил. Нейролептанальгезия. Показания и противопоказания для применения.
76. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков. Клиника острого отравления и неотложная помощь.
77. Ненаркотические анальгетики, имеющие доказательную базу для послеоперационного обезболивания.
78. Клиническая фармакология местных анестетиков. Показания для применения в стоматологии. Классификация, основные представители.
79. Клиническая фармакология местных анестетиков. Основные фармакодинамические эффекты.
80. Клиническая фармакология местных анестетиков. Фармакокинетика местных анестетиков и его практическое значение.
81. Клиническая фармакология местных анестетиков. Нежелательные эффекты местных анестетиков. Факторы влияющие на безопасность местной анестезии.
82. Клиническая фармакология местных анестетиков. Противопоказания для применения..