

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

1. Фармакологии и её задачи. Основные этапы развития фармакологии. Основные разделы фармакологии.
2. Понятие об основных лекарственных средствах. СОЛС РТ (формуляр основных лекарственных средств Республики Таджикистан). Понятие о международных названиях лекарственных средств (международные патентованные и непатентованные).
3. Фармакодинамика лекарственных средств. Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных веществ при разных путях введения. Основные механизмы всасывания.
4. Понятие о биодоступности. Распределение лекарственных веществ в организме. Клиренс и биоэквивалентность препаратов.
5. Пути превращения лекарственных веществ в организме (биотрансформация и конъюгация). Значение микросомальных ферментов печени. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
6. Фармакотерапия. Виды фармакотерапии. Факторы, влияющие на фармакотерапевтический эффект лекарственных веществ.
7. Виды действия лекарственных средств.
8. Изменения действия лекарственных веществ при их повторных введениях. Привыкание. Лекарственная зависимость, виды. Кумуляция, виды
9. Комбинированное применение лекарственных средств. Синергизм и антагонизм. Фармакологическое и фармацевтическое взаимодействие.
10. Нежелательные эффекты при использовании лекарственных веществ. Побочное действие.
11. Роль провизора в решении задач фармакотерапии
12. Анестезирующие средства (местные анестетики). Требования к препаратам. Механизм действия препаратов. Виды местной анестезии. Применение.
13. Вяжущие средства. Классификация препаратов. Механизм действия. Применение.
14. Средства, повышающие чувствительность афферентных нервных окончаний. Средства, раздражающие кожу и слизистые. Механизм действия. Применение.
15. Пилокарпин и прозерин. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
16. Атропин и его препараты. Механизм действия. Показания к применению, противопоказания.
17. Цититон и лобелин гидрохлорид. Механизм действия, показания к применению.
18. Адреномиметические средства, механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению. Побочные эффекты

19. α –адреномиметик (мезатон, нафтизин), механизм действия, эффекты, вызываемые в организме, показания к применению.
20. Изадрин. Его фармакологические эффекты. Механизм действия препаратов, показания к применению.
21. Эфедрин гидрохлорид, механизм действия, показания и нежелательные эффекты.
22. Резерпин. Особенности механизма действия и применения. Побочные эффекты.
23. α -адреноблокаторы, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению.
24. β -адреноблокаторы, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению.
25. Снотворные средства. Механизм действия. Характеристика лекарственных препаратов.
26. Снотворные производные бензодиазепа. Механизм действия. Характеристика лекарственных препаратов. Нежелательные явления.
27. Противосудорожные средства. Механизм действия противосудорожных средств.
28. Наркотические анальгетики. Опий. Классификация алкалоидов опия по химической структуре и по действию.
29. Морфин. Механизм обезболивающего действия. Показания к применению. Нежелательные эффекты.
30. Промедол и фентанил. Показания к применению. Механизм обезболивающего действия. Побочные эффекты.
31. Ненаркотические анальгетики. Механизм действия препаратов. Фармакологические эффекты. Показание к применению. Нежелательные эффекты.
32. Нестероидные противовоспалительные средства (индометацин, диклофенак натрия и другие). Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
33. Транквилизаторы. Механизм действия. Показания к применению. Нежелательные эффекты.
34. Седативные средства. Классификация. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.
35. Ноотропные средства. Механизм действия препаратов. Показания к применению.
36. Аналептики (кордиамин, этимизол...). Механизм действия препаратов. Показания и применение аналептиков. Нежелательные явления.
37. Адаптогены. Механизм действия. Показания к применению. Характеристика препаратов.
38. Общие принципы лечения аллергических заболеваний. Механизм действия препаратов.
39. Антигистаминные средства, механизм их действия. Применение.
40. Общие принципы лечения анафилактического шока. Препараты.
41. Иммуностимуляторы. Препараты, механизм действия. Применение.

42. Стимуляторы дыхания (цититон, кордиамин, бемеGRID.). Механизм действия препаратов. Показания к применению.
43. Противокашлевые средства. Механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
44. Отхаркивающие средства, механизм действия препаратов. Показания к применению.
45. Бронхорасширяющие средства. Механизм действия и взаимодействие с другими препаратами. Побочные эффекты.
46. Механизм действия ингибиторов протонного насоса. Препараты, показания к применению. Взаимодействие.
47. Препараты из группы H₂-гистаминоблокаторов. Показания к применению. Взаимодействие с другими препаратами.
48. Гастропротекторы. Механизм действия препаратов. Применение. Взаимодействие с другими препаратами.
49. Противорвотные средства (аэрон, церукал). Механизм действия препаратов. Применение.
50. Препараты панкреатин, креон... Механизм действия. Показания к применению препаратов. Противопоказания.
51. Желчегонные средства. Механизм действия препаратов. Показания к применению.
52. Гепатопротекторы. Механизм действия препаратов. Показания к применению.
53. Слабительные средства. Классификация и механизмы действия препаратов. Применение.
54. Водорастворимые витаминные препараты. Действие препаратов и показания к применению.
55. Жирорастворимые витаминные препараты. Действие препаратов. Показания к применению.
56. Механизмы действия гормональных препаратов. Особенности гормональной терапии.
57. Препараты гормонов щитовидной железы. Механизм действия, показания к применению, нежелательные эффекты.
58. Препарат инсулин, другие его препараты. Механизм действия, показания к применению, нежелательные эффекты.
59. Синтетические сахароснижающие средства. Механизм действия, показания к применению, нежелательные эффекты.
60. Глюкокортикоиды. Механизм действия. Показания к применению, нежелательные эффекты.
61. Гипохромная анемия. Всасывание железа в организме. Железосодержащие препараты. Нежелательные явления при лечении, их устранение.
62. Гиперхромная анемия. Этиология. Механизм действия препаратов.
63. Нормохромная анемия. Этиология, принципы лечения. Механизм действия препаратов.
64. Антиагрегантные средства. Механизм действия препаратов. Применение.

65. Антикоагулянты (гепарин, неодикумарин). Механизм действия. Применение.
66. Фибринолитические средства, механизм действия, показания к применению препаратов.
67. Аминокапроновая к-та, механизм действия. Показания к применению.
68. Гемостатики, механизм действия. Показания к применению.
69. Препараты для остановки кровотечений. Механизм действие каждого препарата.
70. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Строение гликозидов. Механизм положительного инотропного действия препаратов.
71. Фармакодинамика сердечных гликозидов. Механизм кардиотонического действия сердечных гликозидов.
72. Фармакокинетика сердечных гликозидов. Всасывание, распределение и инаktivация сердечных гликозидов в зависимости от физико-химических свойств.
73. Фармакотерапия сердечных гликозидов. Основные показания к применению сердечных гликозидов. Клинические проявления интоксикации сердечными гликозидами, ее лечение и профилактика.
74. Антиангинальные средства. Механизм действия нитратов. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов. Применение.
75. Фармакотерапия инфаркта миокарда, группа препаратов и механизм действия
76. Клинико-фармакологическая характеристика кальцийблокаторов. Механизм действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
77. Взаимодействие антиангинальных препаратов с другими средствами.
78. Принципы лечения гипертонического криза.
79. Нейротропные антигипертензивные средства (клофелин, моксонидин). Механизм действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
80. Клинико-фармакологическая характеристика нейротропных антигипертензивных средств периферического действия (В-блокаторы, резерпин, а-блокаторы). Механизм действия, показания к применению, нежелательные эффекты.
81. Антигипертензивные средства миотропного действия. Механизм действия. Побочные эффекты. Взаимодействие.
82. Антигипертензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензивную систему. Препараты, механизм действия. Побочные эффекты.
83. Валидол, его механизм действия. Применение.
84. Мочегонные средства. Механизм действия каждой группы. Показания к применению, нежелательные эффекты.
85. Антибиотики. Принципы классификации по химическому строению. Преимущества и недостатки при их применении.
86. Антибиотики. Принципы классификации по механизму действия и по спектру действия).
87. Основные принципы химиотерапии. Механизм действия антибиотиков.
88. Клинико-фармакологическая характеристика пенициллинов. Спектр и механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
89. Клинико-фармакологическая характеристика цефалоспоринов. Спектр и

- механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
- 90.Тетрациклины. Спектр и механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
 - 91.Левомецетин. Спектр и механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
 - 92.Макролиды. Спектр и механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
 - 93.Азалиды. Механизм действия препаратов. Спектр. Побочные эффекты
 - 94.Полимиксины. Спектр и механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
 - 95.Клинико-фармакологическая характеристика сульфаниламидных препаратов. Механизм и спектр действия препаратов. Нежелательные эффекты при применении и их устранение.
 96. Фторхинолоны. Спектр и механизм действия. Побочные эффекты.
 - 97.Классификация противотуберкулезных средств. Механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
 - 98.Противогриппозные препараты. Механизм действия. Применение.
 - 99.Противогерпетические препараты. Механизм действия.
 - 100.Противовирусные препараты при цитомегаловирусах. Классификация и механизм действия каждой группы

Заведующая кафедрой,
к.м.н., доцент

Урунова М.В.