

Вопросы для подготовки по направленности подготовки – Фармакология, клиническая фармакология

1. Понятие о фармакокинетике. Всасывание, биодоступность, распределение, превращение и выделение лекарственных веществ.
2. Объекты воздействия лекарственных средств. Рецепторы, понятие об агонистах и антагонистах.
3. Побочное и токсическое действие лекарственных веществ. Аллергические и неаллергические эффекты, идиосинкразия, тератогенность, эмбриотоксичность.
4. Фармакокинетика: биотрансформация лекарств в печени, значение фенотипических и генотипических особенностей организма в биотрансформации лекарственных веществ.
5. Нежелательные лекарственные реакции.
6. Особенности всасывания лекарственных веществ при разных путях введения
7. Предмет, содержание и задачи клинической фармакологии
8. Токсические эффекты лекарственных средств, причины их возникновения.
9. Особенности клинической фармакологии у новорожденных и детей.
10. Факторы, влияющие на взаимодействие ЛС: возраст, сопутствующие заболевания, полипрагмазия, терапевтическая широта ЛС, фармакогенетические факторы.
11. Виды взаимодействия ЛС: фармакокинетическое и фармакодинамическое.
12. Нежелательные лекарственные реакции, обусловленные фармакологическими свойствами ЛС.
13. Факторы, влияющие на выведение ЛС почками. Особенности выведения ЛС с желчью, через легкие, с грудным молоком, слюной.
14. Явления, возникающие при повторном применении ЛС.
15. Фармакотерапия: цели, виды, этапы ее проведения.
16. М-холиноблокирующие средства. Источники получения. Действие на органы, имеющие холинергическую иннервацию. Применение. Симптомы отравления атропином и меры помощи
17. Адреномиметические средства. Классификация. Влияние эпинефрина (адреналина) на сердечно-сосудистую систему, гладкую мускулатуру, обмен веществ. Норэпинефрин (норадреналин) и другие адреномиметики. Показания к применению.
18. Антихолинэстеразные вещества. Классификация в зависимости действия от химической структуры. Показания к применению. Побочные эффекты
19. Противосудорожные средства. Механизмы действия. Классификация. Препараты и показания к их применению при разных формах эпилепсии. Средства для купирования эпилептического статуса.
20. Нейролептики. Классификация. Механизмы действия. Сравнительная характеристика нейролептиков. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания. Понятие о нейролептанальгезии.
21. Противопаркинсонические средства. Основные принципы фармакологической коррекции экстрапирамидных расстройств. Фармакологическая характеристика средств, влияющих на дофаминергические, глутаматергические и холинергические рецепторы.
22. Понятие о наркозе. Механизм и последовательность действия на центральную нервную систему, стадии наркоза. Средства для ингаляционного наркоза (летучие жидкости). Местное, рефлекторное и резорбтивное действие.
23. Противокашлевые, отхаркивающие и муколитические средства. Классификация. Препараты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

24. Противоаллергические и противовоспалительные средства, применяемые при бронхиальной астме. Глюкокортикоиды для ингаляционного введения.
25. Антигистаминные средства. Механизмы противоаллергического действия. Применение. Побочные эффекты.
26. Антихолинэстеразные вещества. Классификация в зависимости действия от химической структуры. Показания к применению. Побочные эффекты.
27. Неингаляционные наркотические средства. Классификация. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Применение. Смешанный и комбинированный наркоз
28. Ненаркотические анальгетики. Механизмы жаропонижающего, анальгезирующего и противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты, обусловленные основным механизмом фармакологического действия.
29. Снотворные средства. Классификация. Требования, предъявляемые к снотворным средствам. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Острое отравление снотворными средствами и принципы его лечения.
30. Антигипертензивные средства. Р-адреноблокаторы. Фармакологические эффекты. Особенности действия пропранолола (анаприлин), метопролола, атенолола и бисопролола. Показания к применению. Побочные эффекты
31. Наркотические анальгетики. Морфин. Механизм анальгетического действия. Основные фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Понятие об абстиненции. Лекарственная зависимость.
32. Аналептики. Классификация. Механизмы влияния на дыхание и кровообращение. Показания к применению.
33. Противоаритмические средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты
34. Противоатеросклеротические средства. Классификация. Механизмы влияния на обмен липидов. Препараты. Показания к применению. Побочные эффекты основных препаратов.
35. Антигипертензивные средства. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Ингибиторы АПФ, антагонисты ангиотензиновых рецепторов. Механизм антигипертензивного действия ингибиторов вазопептидаз.
36. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация. Средства, применяемые при маточных кровотечениях. Особенности действия препаратов спорыньи. Препараты, используемые для стимуляции родовой деятельности.
37. Средства для лечения ишемической болезни сердца. Нитроглицерин. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты нитроглицерина пролонгированного действия
38. Антикоагулянты. Классификация. Механизмы действия. Применение. Осложнения и борьба с ними. Антагонисты антикоагулянтов.
39. Средства, угнетающие функции желез желудка. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению
40. Препараты жирорастворимых витаминов. Механизмы действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
41. Антибиотики группы аминогликозидов. Спектр и механизмы антимикробного действия. Основные препараты, их применение и побочные эффекты
42. Слабительные средства. Касторовое масло. Механизмы действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

43. Антибиотики группы пенициллина. Антибиотики группы пенициллина. История их открытия. Источники получения. Спектр антимикробного действия. Пути введения. Длительность действия. Механизм действия и применение. Побочные эффекты.
44. Кофеин. Механизмы действия. Влияние на ЦНС, диурез, сердечно-сосудистую систему, скелетную мускулатуру и обмен веществ. Препараты и применение. Побочные эффекты.
45. Антидепрессанты. Классификация. Механизм антидепрессивного действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
46. Ноотропные средства. Механизмы действия. Препараты. Показания к применению
47. Сердечные гликозиды. Понятие о сердечных гликозидах. Растения, содержащие их. Избирательное действие на сердце. Сущность терапевтического действия. Механизм действия сердечных гликозидов при мерцательной аритмии. Показания к применению. Побочные эффекты.
48. Сердечные гликозиды. Строфантин, дигоксин: влияние на силу и частоту сердечных сокращений, внутрисердечную проводимость, автоматизм, возбудимость миокарда. Механизмы возникновения этих эффектов.
49. Антигипертензивные средства центрального действия клонидин, моксонидин, метилдопа). Показания к применению. Побочные эффекты.
50. Миотропные антигипертензивные средства (блокаторы кальциевых каналов, донаторы оксида азота и др.). Особенности действия и показания к применению побочные эффекты.