

Вопросы вступительного экзамена в аспирантуру

по специальной дисциплине 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

1. Пути введения лекарственных веществ в организм. Энтеральный путь введения. Особенности всасывания лекарственных веществ и скорость развития эффекта.
2. Пути введения лекарственных веществ в организм. Парентеральный путь введения. Скорость развития и выраженность эффекта при различных видах парентерального введения.
3. Понятие о фармакокинетике лекарственных средств.
4. Фармакодинамика лекарственных средств.
5. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
6. Механизмы действия лекарственных веществ на молекулярном и клеточном уровне.
7. Виды действия лекарственных веществ.
8. Лекарственная сенсibilизация. Способы коррекции.
9. Лекарственная толерантность, ее происхождение и способы преодоления. Тахифилаксия.
10. Лекарственная зависимость, ее виды, факторы предрасполагающие к возникновению зависимости.
11. Индивидуальная фармакологическая чувствительность. Идиосинкразия.
12. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая лекарственная терапия.
13. Зависимость эффекта от дозы и концентрации лекарственных веществ. Понятие о дозах. Виды доз. Широта терапевтического действия.
14. Значение возраста для действия лекарств. Особенности фармакотерапии беременных. Тератогенность лекарственных средств.
15. Роль психического фактора в действии лекарственных веществ.
16. Роль экзогенных факторов в действии лекарственных веществ.
17. Понятие о хронофармакологии. Основные задачи. Преимущество перед традиционным подходом.
18. Взаимодействие лекарств. Виды взаимодействия. Синергизм и антагонизм в действии лекарственных веществ.
19. Классификация нейротропных средств периферического действия, влияющих на афферентную иннервацию.
20. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Особенности морфологической организации эфферентных нервов. Синапс и пути вмешательства в синаптическую передачу лекарственных веществ, возбуждающего и блокирующего типа. Холинорецепторы и их локализация.
21. Особенности функционирования адренергических синапсов. Локализация α - и β -адренорецепторов и пути лекарственного вмешательства в адренергическую передачу.
22. Общая классификация адренергических средств.
23. Симпатолитические вещества. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты.
24. Альфа-адреномиметики. Фармакологическая характеристика. Применение.
25. Альфа-адреноблокаторы. Фармакологическая характеристика. Применение. Осложнения.
26. Бета-адреномиметические средства. Фармакологические свойства неизбирательных и селективных β -адреномиметиков. Клиническое применение. Осложнения при применении.
27. Бета-адреноблокаторы. Фармакологическая характеристика селективных и неселективных β -адреноблокаторов. Применение. Осложнения.
28. Вещества, действующие на ЦНС. Классификация веществ, действующих на витальные функции организма.
29. Состояние наркоза. История открытия средств для наркоза. Классификация. Механизм системного и клеточного действия средств для наркоза.
30. Снотворные средства. Нейрофизиологические особенности сна. Классификация снотворных средств.
31. Противосудорожные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика средств для купирования судорог.
32. Антипаркинсонические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика дофаминомиметических, холиноблокирующих и глутаматергических антипаркинсонических средств. Применение. Побочные явления.
33. Аналептики. Классификация. Фармакологическая характеристика. Сравнительная оценка различных analeптиков. Показания к применению. Осложнения и меры помощи.
34. Психотропные средства. Классификация.
35. Нейролептики. Классификация. Фармакологическая характеристика. Механизм действия. Применение в клинике. Побочные явления.
36. Анксиолитики. Классификация.

37. Седативные средства. Особенности фармакодинамики и применения.
38. Психостимулирующие средства. Классификация.
39. Антидепрессанты. Классификация. Фармакологическая характеристика. Механизм действия. Применение.
40. Сердечные гликозиды. Строение. Производящие растения История изучения. Классификация. Фармакодинамика и механизм действия сердечных гликозидов. Терапевтическое действие при декомпенсации сердца.
41. Классификация антиангинальных средств.
42. Общая классификация антигипертензивных средств.
43. Сосудорасширяющие антигипертензивные средства. Фармакологическая характеристика антигипертензивных средств центрального и периферического нейротропного действия. Применение в клинике.
44. Средства, влияющие на процессы свертывания крови. Средства, ускоряющие свертывание крови (гемостатики). Классификация. Механизм действия. Клиническое применение. Побочные эффекты.
45. Общая классификация веществ, влияющих на функцию органов дыхания.
46. Средства, применяемые при бронхообструктивном синдроме. Механизм регуляции тонуса бронхов, как объект лекарственного вмешательства.
47. Общая классификация средств, влияющих на функцию органов пищеварения.
48. Средства, влияющие на аппетит. Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение. Осложнения.
49. Средства, влияющие на секреторную функцию желез желудка. Классификация.
50. Витаминные препараты. Классификация. Применение витаминных препаратов в клинической практике.
51. Биологическая роль и механизм действия, симптомы недостаточности аскорбиновой кислоты. Показания к применению.
52. Регуляция деятельности периферических эндокринных желез. Специфическое и неспецифическое действие гормональных препаратов. Общая классификация.
53. Классификация нестероидных противовоспалительных средств. Основные эффекты нестероидных противовоспалительных средств. Механизм действия.
54. Классификация антигистаминных средств. Фармакологическая характеристика блокаторов гистаминовых H_1 -рецепторов. Механизм действия. Применение. Осложнения
55. Противомикробные средства неизбирательного действия. Классификация.
56. Химиотерапевтические средства. Классификация. История применения химиотерапевтических средств. Принципы химиотерапии.
57. Противоглистные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика, применение, осложнения.
58. Противоопухолевые средства. Классификация.
59. Средства, влияющие на иммунные процессы. Основные пути воздействия иммунодепрессивных средств на иммунный ответ.
60. Терапия острых отравлений лекарственными веществами. Основные принципы лекарственной детоксикации.