

Экзамен по МДК.01.04. Лекарствоведение с основами фармакологии
Специальность 33.02.01 Фармация

Экзамен проводится в форме собеседования по билету. В экзаменационном билете два теоретических вопроса и задача.

Перечень теоретических вопросов

1. Предмет и задачи фармакологии. Источники получения лекарственных средств.
2. Понятие фармакокинетики. Пути введения лекарственных средств в организм.
3. Понятие фармакокинетики. Транспорт, распределение, депонирование лекарственных веществ в организме.
4. Понятие фармакокинетики. Основные механизмы всасывания лекарственных веществ.
5. Понятие фармакокинетики. Метаболизм (биотрансформация) лекарственных веществ.
6. Выведение лекарственных веществ и их метаболитов из организма.
7. Биологические барьеры организма и их проницаемость для лекарственных средств.
8. Понятие биологической доступности и биологической эквивалентности лекарственных средств.
9. Виды лекарственной терапии. Виды действия лекарственных препаратов (главное и побочное действие).
10. Механизмы действия лекарственных средств.
11. Явления, возникающие при повторном введении лекарственных средств.
12. Индивидуальная несовместимость организма с лекарственными средствами (идиосинкразия, аллергические реакции).
13. Отрицательное действие лекарственных препаратов на развитие плода.
14. Дозирование лекарственных веществ.
15. Факторы, влияющие на эффективность и безопасность действия лекарственных средств (индивидуальные особенности).
16. Хронофармакологические аспекты применения лекарственных средств.
17. Результаты взаимодействия лекарственных веществ в процессе всасывания из желудочно-кишечного тракта.
18. Взаимодействие лекарственных веществ в процессе биотрансформации.
19. Токсическое действие лекарственных средств (общее, местное, органоспецифическое).
20. Парентеральные пути введения лекарственных средств в организм.
21. Энтеральные пути введения лекарственных средств в организм.
22. Жидкие лекарственные формы
23. Мягкие лекарственные формы
24. Лекарственные формы для инъекции.
25. Рецепт. Структура рецепта.
26. Формы рецептурных бланков. Порядок назначения и выписывания лекарственных препаратов.
27. Взаимодействие лекарственных веществ при их выведении из организма.
28. Взаимодействие лекарственных средств (полипрагмазия). Фармацевтическое и фармакологическое взаимодействие лекарственных веществ.
29. Официальные регламентирующие издания и основная справочная литература.
30. Противовирусные средства.
31. Противопаразитарные средства.
32. Средства, действующие на систему крови: средства, влияющие на процесс свертывания крови

33. Средства, действующие на систему крови: средства, влияющие на процесс образования эритроцитов.
34. Антиатеросклеротические (гиполипидимические) средства.
35. Антигипертензивные средства.
36. Кардиотонические и антиаритмические средства.
37. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания: противокашлевые, отхаркивающие, муколитические средства (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
38. Антибактериальные лекарственные средства.
39. Антисептические и дезинфицирующие лекарственные средства.
40. Гормональные лекарственные средства: препараты гормонов коркового вещества надпочечников (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
41. Гормональные лекарственные средства: препараты гормонов щитовидной и паращитовидной железы (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
42. Гормональные лекарственные средства: препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза и эпифиза (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
43. Средства, регулирующие функции иммунной системы: противоаллергические средства (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
44. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения: желчегонные средства (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
45. Средства, регулирующие тонус и сократительную активность миометрия.
46. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, влияющие на двигательную активность желудочно-кишечного тракта (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
47. Лекарственные средства, действующие в области эфферентных нервов: холиномиметики (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
48. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, применяемые при нарушениях секреции поджелудочной железы (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
49. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, применяемые при нарушениях функций пищеварительных желез (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
50. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения: средства, влияющие на аппетит, рвотные, противорвотные средства (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
51. Лекарственные средства, действующие в области эфферентных нервов: симпатолитические средства (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
52. Лекарственные средства, действующие в области эфферентных нервов: адреноблокаторы (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
53. Лекарственные средства, действующие в области эфферентных нервов: холиноблокаторы (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).

54. Лекарственные средства, действующие в области эфферентных нервов: адреномиметики (определение, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
55. Средства, действующие на функции почек: мочегонные средства.
56. Лекарственные средства, действующие на афферентную иннервацию: местноанестезирующие средства (определение, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
57. Лекарственные средства, действующие на афферентную иннервацию: вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие средства (определение, механизм действия, показания и противопоказания к применению).
58. Средства, действующие на систему крови: средства, влияющие на процесс образования лейкоцитов.

Пример задачи

Студент обратился к преподавателю с просьбой разрешить ему написать контрольную работу в другой день, объяснив свой отказ тем, что он накануне обратился к врачу-окулисту. С целью диагностики глазного дна врач закапал ему глазные капли. После их применения у него нарушилось зрение, и он не может читать и писать.

1. Раствор какого препарата применял врач для диагностики глазного дна?
2. Определите группу препарата.
3. Объясните механизм действия.
4. Назовите препараты, аналоги.
5. Как этот препарат используется в медицине?