

## КОТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

### «БИОФАРМАЦИЯ»

1. Биофармация как научное направление и ее значение при разработке состава и технологии лекарственных форм. История развития биофармации.
2. Основные понятия и термины биофармации. Основные задачи биофармации на современном этапе и их роль для практического здравоохранения.
3. Физическое состояние лекарственных и вспомогательных веществ в лекарственных формах и их влияние на скорость высвобождения и всасывания препаратов.
4. Степень чистоты лекарственного препарата и ее влияние на фармакотерапию. Зависимость терапевтической активности лекарственных средств от вида и качества упаковки
5. Классификация вспомогательных веществ и их роль при приготовлении лекарственных форм. Влияние природы вспомогательных веществ на скорость всасывания лекарственных средств и их терапевтическую эффективность
6. Технологический процесс как фармацевтический фактор
7. Пути введения лекарственных препаратов в организм, их характеристика и влияние на терапевтическую активность.
8. Основные биологические факторы, влияющие на всасывание лекарственных веществ. Влияние физиологического состояния больного на фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных препаратов.
9. Понятие эквивалентности лекарственных препаратов. Виды эквивалентности.
10. Химическая эквивалентность. Определение. Мера химической эквивалентности.
11. Фармацевтическая эквивалентность. Определение. Мера фармацевтической эквивалентности.
12. Биологическая эквивалентность. Определение. Мера биологической эквивалентности.
13. Терапевтическая эквивалентность. Определение. Мера терапевтической эквивалентности.
14. Оригинальные и воспроизведенные лекарственные препараты. Понятие. Примеры лекарственных препаратов.
15. Генерические лекарственные препараты.
16. Биологическая доступность как мера биологической эквивалентности лекарственных препаратов.
17. Методы определения БД: фармакодинамический и фармакокинетический.
18. Абсолютная и относительная БД Особенности определения.
19. Методы оценки биологической доступности на живых объектах.
20. Схема определения БД при однократном введении препарата.
21. Схема определения БД при многократном введении препарата.
22. Определение биологической доступности на людях Правила GCP.
23. Определение биологической доступности на животных Правила GLP.
24. Понятие фармацевтической доступности.
25. Тесты «Растворения» и «Распадаемости» как первый этап определения БД.
26. Статические методы определения скорости растворения.
27. Динамические методы определения скорости растворения.
28. Тест «Растворение» как метод оценки качества лекарственных препаратов.
29. Историческое развитие теста «Растворение» как метода оценки качества лекарственных препаратов.
30. Методика проведения теста «Растворение» по фармакопее США.
31. Тест «Высвобождение» лекарственных веществ из лекарственных форм пролонгированного действия и систем трансдермальной доставки.
32. Методика определения распадаемости лекарственных форм по ГФ.
33. Аппараты для проведения испытаний твердых лекарственных форм по ОФС 42-0003-04 «Растворение»
34. Методики проведения испытаний кишечнорастворимых твердых лекарственных форм по ОФС 42-0003-04 «Растворение».
35. Интерпретация результатов исследования таблеток, капсул и таблеток, покрытых оболочкой по ОФС 42-0003-04 «Растворение».
36. Интерпретация результатов исследования кишечнорастворимых твердых лекарственных форм по ОФС 42-0003-04 «Растворение».
37. Интерпретация результатов исследования твердых лекарственных форм с модифицированным высвобождением по ОФС 42-0003-04 «Растворение».
38. Методы определения скорости растворения при «нулевой» концентрации.
39. Диализная установка для изучения фармацевтической доступности лекарственных веществ.
40. Экстракционная ячейка или лопасть над диском.
41. Принципы определения скорости растворения в автоматизированной модели распределения Resomat I.
42. Принципы определения скорости распределения модельной системе Resotest.
43. Принципы определения скорости абсорбции in vitro автоматизированной мембранной модели Resomat II.

44. Принципы определения скорости растворения, распределения и транспорта в автоматизированной модельной системе Sartorius.
45. Методы определения скорости и степени высвобождения лекарственных веществ из мягких лекарственных форм.
46. Метод окрашенных комплексов для биофармацевтической оценки мазей с водо- и жирорастворимыми компонентами.
47. Метод микроскопии для биофармацевтической оценки мазей-суспензий.
48. . Понятие о фармацевтических несовместимостях.
49. . Причины возникновения фармацевтических несовместимостей в экстерпоральных лекарственных формах аптек.
50. Действия фармацевта при обнаружении несовместимых сочетаний ингредиентов в прописи.
51. . Классификация несовместимостей в лекарственных формах.
52. Понятие о физических (физико-химических) несовместимостях.
53. Основные причины физических (физико-химических) несовместимостей. нерастворимость ингредиентов;
54. Основные причины физических (физико-химических) несовместимостей. несмешиваемость ингредиентов;
55. Основные причины физических (физико-химических) несовместимостей. коагуляция коллоидных растворов;
56. Основные причины физических (физико-химических) несовместимостей. отсыревание и расплавление порошков и их сложных смесей;
57. Основные причины физических (физико-химических) несовместимостей. адсорбция действующих веществ;
58. Понятие о химических несовместимостях. Виды реакций, протекающих при этом.
59. Основные виды химических несовместимостей, которые обнаруживаются по внешним признакам. образование осадков;
60. Основные виды химических несовместимостей, которые обнаруживаются по внешним признакам. выделение газов;
61. Основные виды химических несовместимостей, которые обнаруживаются по внешним признакам. изменение окраски.
62. . Понятие “скрытой” химической несовместимости.
63. Виды фармацевтических несовместимостей в порошках
64. Виды фармацевтических несовместимостей в жидких лекарственных формах
65. Виды фармацевтических несовместимостей в мягких лекарственных формах
66. Ассортимент лекарственных форм, в которых проявляются фармацевтические несовместимости.
67. Основные способы преодоления фармацевтических несовместимостей.