Вязко-пластичные лекарственные формы

1. Кремы – это
2. Мази плотной консистенции, содержание нерастворимых порошкообразных веществ в которых не менее 25%.
3. Мягкие лекарственные формы вязкой консистенции, как правило, гомогенные и прозрачные, текучие или упругие и пластичные.
4. Вязко-пластичные лекарственные формы мягкой консистенции, представляющие собой непрозрачные эмульсии прямого или обратного типа или множественные эмульсии.
5. Жидкие мази
6. Мягкие лекарственные формы на углеводородных основах.
7. По консистенции мягкие лекарственные формы классифицируют на:
8. Мази, кремы, гели, пасты.
9. Мази, гели, кремы, пасты, линименты, суппозитории, пластыри.
10. Поверхностного, глубокого, резорбтивного действия.
11. Жидкие, вязкие, полутвердые.
12. Суспензии, эмульсии, кремы, гели, мази.
13. Гели по способу применения делят на:

А. Дерматологические

Б. Офтальмологические

В. Назальные

Г. Оральные

Д. Вагинальные

1. Всё верно
2. А, Б, В, Д.
3. А, Б, В.
4. А, Б, Д.
5. А, Д.
6. К липофильным основам относятся:
7. Вазелин, вазелиновое масло, парафин, воск, силиконы.
8. Парафин, твердый жир, масло какао, вазелин, оливковое масло.
9. Альгинаты, полоксамеры, производные целлюлозы, полиэтиленоксиды.
10. Парафин, полиэтиленоксиды, силиконы, полоксамеры, производные акриловой кислоты.
11. Вазелин, полиэтиленоксиды, твердый жир, парафин.
12. Основным недостатком вазелина как основы является:
13. Подвержен микробной контаминации.
14. Нестабилен при хранении.
15. На поверхности кожи образует пленку, нарушает газообмен.
16. Имеет высокую осмотическую активность.
17. Химически не индифферентен, легко окисляется.
18. Основным недостатком производных целлюлозы как основы является:
19. Подверженность микробной контаминации, нестабильность при хранении.
20. На поверхности кожи образуют пленку, нарушают газообмен.
21. Плохо смешиваются с водой, неспособны поглощать экссудат.
22. Плохо смываются и удаляются с кожи и одежды.
23. Раздражают кожу и слизистые.
24. Группы вспомогательных веществ в технологии мягких лекарственных форм:
25. Разрыхлители, наполнители, скользящие, связывающие.
26. Эмульгаторы, консерванты, активаторы всасывания, корригены запаха.
27. ПАВы, солюбилизаторы, пластификаторы, пролонгаторы, корригенты вкуса.
28. Консерванты, антиоксиданты, растворители, стабилизаторы pH, разбавители.
29. Эмульгаторы, солюбилизаторы, пеногасители, смачиватели, консерванты.
30. К гидрофильным основам относятся:
31. Вазелин, вазелиновое масло, парафин, воск, силиконы.
32. Парафин, твердый жир, масло какао, вазелин, оливковое масло.
33. Альгинаты, полоксамеры, производные целлюлозы, полиэтиленоксиды.
34. Парафин, полиэтиленоксиды, силиконы, полоксамеры, производные акриловой кислоты.
35. Вазелин, полиэтиленоксиды, твердый жир, парафин, производные целлюлозы.
36. Гомогенизация является технологической стадией производства:
37. Мазей, паст, суппозиториев.
38. Гелей, мазей, линиментов.
39. Кремов, мазей, растворов.
40. Паст, суппозиториев, гелей.
41. С какой целью осуществляется гомогенизация мазей:
42. Для равномерного распределения массы лекарственного вещества в мазевой основе
43. Для уменьшения размера частиц в мазях-суспензиях
44. Для повышения биологической доступности мазей
45. Для улучшения консистентных свойств системы
46. Всё перечисленное
47. Гомогенизацию проводят на:
48. Роторно-пульсационном аппарате, трехвальцовой мазетерке.
49. Жерновой и шаровой мельницах.
50. Дисмембраторе и дезинтеграторе.
51. Роторно-бильной, коллоидной, струйной мельницах.
52. Трехвальцовой мазетерке, реакторе-смесителе.
53. Факторы, влияющие на скорость и полноту высвобождения лекарственных веществ из мягких лекарственных форм:

А. Природа основы и вспомогательных веществ

Б. Вид мягкой лекарственной формы.

В. Способ введения лекарственных веществ

Г. Технология получения

Д. Вид упаковки

1. Все
2. А, Б, В.
3. А, Б, В, Г.
4. А, Г.
5. А, Г, Д.
6. Укажите последовательность технологических стадий производства суспензионной мази:
7. Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, гомогенизация, фасовка и упаковка.
8. Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, эмульгирование, фасовка и упаковка.
9. Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, перемешивание, фасовка и упаковка.
10. Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, диспергирование, фасовка и упаковка.
11. Подготовка основы и лекарственных веществ, введение лекарственных веществ в основу, формование, фасовка и упаковка.
12. Структурно-механические характеристики мазей влияют на:
13. Легкость экструзии мазей из туб.
14. Удобство применения
15. Настройку оборудования в ходе технологического процесса
16. Высвобождение лекарственных веществ.
17. Все перечисленное.
18. Особое требование к глазным мягким лекарственным формам:
19. pH водного извлечения
20. Однородность дозирования
21. Герметичность упаковки и содержание металлических частиц, для лекарственных форм, упакованных в металлические тубы
22. Размер частиц для суспензионных лекарственных форм.
23. Однородность по внешнему виду

16. Укажите технологическую операцию, которая обеспечивает равномерность распределения действующего вещества в основе:

1. Фасовка
2. Подготовка основы
3. Стандартизация
4. Гомогенизация
5. Упаковка

17. Укажите основу для получения мази на гидрофильной основе:

1. Метилцеллюлоза
2. Гидрогенизированные жиры
3. Ланалин
4. Вазелин
5. Воск

18. Укажите аппаратуру, необходимую для гомогенизации гетерогенной мази:

1. Реактор-смеситель
2. Электропанель для плавления основ
3. Трехвальцовая мазетерка, роторно-пульсационный аппарат (РПА)
4. Смеситель с лопастными мешалками
5. Дезинтегратор, РТМ

19. При приготовлении мазей, содержащих аморфные вещества (серу, цинка оксид, крахмал), с помощью роторно-пульсационного аппарата (РПА) возможно исключение следующей стадии:

1. Стадии предварительного измельчения лекарственных веществ
2. Смешивания
3. Гомогенизации
4. Стандартизации
5. Введения лекарственного вещества в основу

20. Укажите, какой показатель качества определяют только для гетерогенных мягких лекарственных средств:

1. Размер частиц
2. рН
3. Идентификация
4. Микробиологическая чистота
5. Количественное определение

21. Карбомеры входят в состав мягких лекарственных форм как:

1. Гелеобразователи
2. Корригенты
3. Растворители
4. Красители
5. Наполнители

22. Первичная упаковка мазей осуществляется в:

1. Алюминиевые тубы, стеклянные банки, полиэтиленовый тубы
2. Поливинилхлоридные пленки, блистеры из фольги
3. Пластмассовые пеналы с крышкой, металлические формы
4. Поливинилхлоридные пленки, металлические формы
5. Пластиковые банки, полиэтиленовый тубы

23. Какие вспомогательные вещества не используются при производстве мазей:

1. Солюбилизаторы
2. Поверхностно-активные вещества
3. Антиоксиданты
4. Наполнители
5. Регуляторы рН

24. Достоинствами карбомеров, как гидрофильных основ является:

1. Высокая вязкость гелей при низких концентрациях полимера
2. Высокая абсорбция активных и лекарственных веществ
3. Способность стабилизировать эмульсии;
4. Термическая и микробиологическая устойчивость
5. Верны все утверждения

25. Последовательность сплавления компонентов мазевых основ осуществляется:

1. В порядке возрастания температуры плавления
2. В порядке убывания температур плавления
3. Компоненты основы растворяют при нагревании в жирных или минеральных маслах
4. В первую очередь жировые, затем углеводородные основы
5. В первую очередь углеводородные основы, затем – жировые

26. Стабильность мази можно обеспечить:

1. Рациональными условиями ее хранения;
2. Значением рН;
3. Правильным подбором составляющих компонетов
4. Правильным использованием в технологическом процессе физико-химических свойств составляющих компонентов;
5. Верны все утверждения.

27. Укажите эмульгаторы, стабилизирующие эмульсии основы I рода типа м/в:

1. Твины
2. Ланолин б/в
3. Пентол
4. Эмульсионный воск
5. ПВП

28. Укажите эмульгаторы, стабилизирующие эмульсии основы II рода типа в/м:

1. Эмульсионный воск
2. Твины
3. Эмульгатор №1
4. ОС-20
5. Жиросахара

29. Укажите вещества, которые относятся к гелеобразоателям:

1. Бетониты
2. Карбомеры
3. Полоксамеры
4. Производные МЦ
5. Относятся все вещества

30. Укажите вещества, повышающие температуру плавления и вязкость основ:

1. Масло какао
2. Твердый жир
3. Парафин
4. Димексид
5. Глицерин
6. К гидрофильным основам для суппозиториев промышленного производства относится:
7. Твердый жир
8. Лазупол
9. Витепсол
10. Полиэтиленоксиды
11. Масло какао
12. Масло какао не используется в чистом виде как основа для суппозиториев промышленного производства по причине:
13. Низкой температуры плавления
14. Нестабильности
15. Высокой температуры плавления
16. Высокой осмотической яктивности
17. Полиморфизма
18. Укажите последовательность технологических стадий производства суппозиториев методом выливания:
19. Подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, формирование и упаковка суппозиториев, вторичная упаковка.
20. Подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, формирование и упаковка суппозиториев, гомогенизация, вторичная упаковка
21. Подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, охлаждение, формирование и упаковка суппозиториев, вторичная упаковка
22. Подготовка лекарственных веществ и основы, введение лекарственных веществ в основу, упаковка суппозиториев, вторичная упаковка
23. Подготовка лекарственных веществ и основы, формирование и упаковка суппозиториев, вторичная упаковка
24. Витепсол применяется как основа для получения:
25. Суппозиториев на гидрофильной основе
26. Суппозиториев на липофильной основе
27. Мазей
28. Кремов
29. Пластырей
30. Укажите промышленные методы получения суппозиториев:
31. Выливание, выкатывание.
32. Прессование, выкатывание
33. Выливание, прессование
34. Формование, выкатывание
35. Прессование, погружение
36. Время полной деформации для суппозиториев на липофильной основе в соответствии с фармакопейными требованиями должно быть не более:
37. 1 часа
38. 30 минут
39. 20 минут
40. 45 минут
41. 15 минут
42. Показателем качества суппозиториев на гидрофильной основе является:
43. Время растворения
44. Время полной деформации
45. Температура плавления
46. Температура затвердевания
47. Стерильность
48. Высвобождение лекарственных веществ из суппозиториев определяют на приборе:
49. Качающаяся корзинка
50. Проточная ячейка
51. Мешалка над диском
52. Тестер пенетрации
53. Барабанный истиратель
54. Суппозитории как лекарственная форма обладает преимуществами:

А. Поступление лекарственных веществ непосредственно в общий круг кровообращения.

Б. Простота и безболезненность введения

В.Быстрота наступления терапевтического эффекта

Г. Высокая биодоступность

Д. Возможность применения в бессознательном состоянии, а также в педиатрии, гериатрии.

1. Все верно
2. А, Б, В.
3. Б, В, Г.
4. В, Г, Д
5. А, Б, Г, Д.
6. Поверхностно-активные вещества вводят в состав суппозиторных основ с целью:

А. Солюбилизации лекарственных веществ

Б. Увеличение агрегативной стабильности суппозитарной основы с нерастворимыми лекарственными веществами

В. Улучшения распадаемости суппозиториев.

Г. Ускорения высвобождения лекарственных веществ

Д. Улучшения всасывания лекарственных веществ.

1. Все верно
2. А, Б, В.
3. Б, В, Г.
4. В, Г, Д
5. А, Б, Г, Д.

41. Укажите, какой метод наиболее оптимально использовать для изготовления суппозиториев с термолабильными веществами:

1. Прессование
2. Выливание в формы
3. Выкатывание
4. Дражирование
5. Лиофилизация

42. Дайте определение пессариев:

1. Ректальные суппозитории в форме конуса
2. Вагинальные суппозитории с закругленным концом
3. Ректальные суппозитории в форме торпеды
4. Вагинальные суппозитории яйцеобразной формы
5. Вагинальные суппозитории сферической формы

43. Выберите лекарственную форму, при использовании которой действующее вещество не поддается первичному метаболизму в печени:

1. Суппозитории
2. Растворы
3. Сиропы
4. Оральные суспензии
5. Пластыри

44. При выборе суппозиторных основ, руководствуются такими критериями как:

1. Растворимость лекарственного вещества
2. Эмульгирующая способность массы
3. Способность массы препятствовать седиментации нерастворимых лекарственных веществ
4. Стабильность в процессе изготовления и хранения.
5. Верны все утверждения

## 45. Для суппозиториев на гидрофильных основах время растворения по ГФ должно быть:

## Не более 90 минут

## Не более 45 минут

## Не более 30 минут

## Не более 60 минут

## Не более 15 минут

46. Лиофилизированные суппозитории характеризуются:

1. Минимальным количеством действующих веществ и суппозиторной основы
2. Максимальным количеством действующих веществ и минимальным количеством суппозиторной основы
3. Определенной формой
4. Максимальным количеством действующих веществ и максимальным количеством суппозиторной основы
5. Особенными требованиями к производству

47. Укажите, какие лекарственные формы не относятся к ректальным:

1. Капсулы
2. Ректиолы
3. Таблетки
4. Мази
5. Пластыри

48. Укажите, к какой группе пластырей относятся горчичники:

1. Каучуковые
2. Свинцово-смоляные
3. Свинцово-восковые
4. Смоляно-восковые
5. Жидкие

49. При изготовлении свинцового пластыря смешивают воду, масло, жир свиной, свинца оксид и варят в медном котле. Какой процесс происходит в реакционной среде:

1. Омыление
2. Коагуляция
3. Окисление
4. Восстановление
5. Адсорбция

50. Укажите, как называется группа пластырей, которые предназначены для сближения краев ран и фиксации повязок:

1. Эпидерматические
2. Жидкие
3. Диадерматические
4. Мозольные
5. Бактерицидные

51. Укажите, какие пластыри содержат действующие вещества, проникающие через кожу и осуществляющие общее влияние на организм:

1. Жидкие
2. Диадерматические
3. Каучуковые
4. Мозольные
5. Бактерицидные

52. На фармацевтическом предприятии изготавливают пластыри, используя клеепромазочную машину. Укажите, к какой группе относятся эти пластыри:

1. Свинцово-смоляные
2. Смоляно-восковые
3. Каучуковые
4. Жидкие
5. Свинцово-восковые

53. Назовите стадии технологического процесса изготовления горчичников:

1. Приготовление каучукового клея, приготовление горчичной массы, намазывание массы на бумагу, сушка, фасовка, рекуперация бензина
2. Приготовление горчичной массы, намазывание массы на бумагу, разрезание рулона и сложение горчичников в стопку, фасовка
3. Приготовление каучукового клея, приготовление горчичной массы,
4. рекуперация бензина
5. Приготовление горчичной массы, намазывания массы на бумагу, фасовка
6. Приготовление каучукового клея, намазывание массы на бумагу, сушка, фасовка

54. Укажите основы для производства смоляно-восковых пластырей:

1. Натуральный невулканизированный каучук с воском
2. Синтетический вулканизированный каучук, воск
3. Мыло свинцовое, воск
4. Сплавы парафина, вазелина, петролатума, жира со смолами и воском
5. Сплавы коллодия, фуропласта, клеола с воском

55. Какие из перечисленных пластырей относятся к смоляно-восковым:

1. Мозольный лейкопластырь
2. Лейкопластырь бактерицидный
3. Перцовый лейкопластырь
4. Эпилиновый
5. Коллапласт

56. К исходным компонентам, входящих в состав простого свинцового пластыря относятся:

1. Подсолнечное масло, свиной жир, оксид свинца, вода
2. Подсолнечное масло, каучук, оксид свинца
3. Бензин, ланолин, оксид свинца, оксид цинка
4. Ланолин, канифоль, оксид свинца
5. Бензин, каучук, оксид свинца

57. Какие компоненты являются исходными для приготовления лейкопластыря:

1. Каучук, канифоль, бензин, цинка оксид, ланолин, парафин жидкий, неозон
2. Окись свинца, масло подсолнечное, свиной жир, вода
3. Воск, парафин, вазелин, ланолин
4. Канифоль, парафин, вазелин
5. Каучук, бензин, цинка оксид, ланолин, парафин

58. Укажите показатели качества пластырей:

1. Описание, время полной деформации, подлинность, содержание,
2. Подлинность, высвобождение, пластичность, однородность, вязкость пластырной массы,
3. Содержание на 1 мг, подлинность, однородность, пластичность,
4. Описание, подлинность, содержание, количество пластырной массы (г/м2 ), сопротивление отслаивания, микробиологическая чистота

59. Какую функцию выполняет канифоль, входящая в состав для изготовления каучукового пластыря:

1. Растворитель
2. Для придания пластырю необходимой липкости
3. Нейтрализация свободных смоляных кислот
4. Пластификатор
5. Антиоксидант

60. Укажите показатели качества каучуковых пластырей:

1. Равномерность намазанного слоя, отрывную клейкость, кислотное число, количество цинка оксида
2. Равномерность намазанного слоя, отрывную клейкость, подлинность, количество цинка оксида
3. Подлинность, высвобождение, пластичность, однородность, вязкость пластырной массы
4. Содержание на 1 мг, подлинность, однородность, пластичность,
5. Описание, подлинность, содержание, сопротивление отслаивания, количество цинка оксида