ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ «ПОРОШКИ»

Практическая контрольная работа

На основе теоретических знаний и практических умений обучающийся должен

 знать:

 • нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю,

 • порядок выписывания рецептов и требований,

• требования производственной санитарии,

 • правила изготовления твердых лекарственных форм,

• физико-химические свойства лекарственных средств,

 • правила оформления лекарственных средств к отпуску;

уметь:

 • организовать рабочее место,

 • использовать теоретические знания для решения практических вопросов,

 • выписывать твердые лекарственные формы на рецептурных бланках,

• готовить твердые лекарственные формы: решать вопрос о 14 совместимости лекарств и способе изготовления порошков,

 • упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску,

 • пользоваться нормативной документацией.

**Содержание темы**.

1. **Вопросы для самоподготовки**:

ОТВЕТИТЬ ПИСЬМЕННО

1. Дать определение лекарственные формы «Порошки».

2. Дать классификацию порошков.

3. Перечислить формы прописывания рецептов на порошки.

5. Описать технологическую схему изготовления порошков.

6. Перечислить НД, регламентирующую правила изготовления порошков.

7. Каким веществом затирают поры ступки и почему?

8. Какое соотношение надо соблюдать при изготовлении порошков и почему?

9. Дать определение красящим веществам, перечислить их.

10. Объяснить особенности введения красящих веществ

11. Дать определение труднопорошкуемым веществам.

12. Охарактеризовать особенности введения труднопорошкуемых веществ в порошковую массу. Объяснить роль вспомогательной жидкости при растирании труднопорошкуемых веществ и перечислить их.

 13. Дать определение пылящих веществ и особенность введения пылящих веществ в порошковую массу. Перечислить их.

 14. Объяснить особенность введения сильнодействующих и ядовитых веществ в порошковую массу.

15. Что такое полуфабрикаты? В каких случаях их используют?

 16. Когда используют дозаторы порошков? Какие имеются? Правила пользования дозаторами.

 20. Перечислить тару и упаковочный материал, используемый при упаковке порошков.

21. Перечислить обязательные виды контроля.

22. Как производится оценка качества изготовленных порошков?

**ТЕСТИРОВАНИЕ**

**ОТВЕТ ОФОРМИТЬ ВВИДЕ ТАБЛИЦЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | № ответа |
| 1 | 1) |
| 2 | ?) |

**Выбрать один правильный ответ**.

 1. Определение «порошки – это лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких веществ и обладающая свойством сыпучести»:

 1) соответствует определению ГФХIV

 2) не соответствует полностью

 3) требует уточнения

2. По способу применения порошки классифицируют

 1) на внутренние

 2) присыпки

 3) сложные

 3. При разделительном способе выписывания порошков масса вещества на одну разовую дозу

 1) указана в рецепте

 2) рассчитывается делением выписанной массы на число доз

 3) рассчитывается делением выписанной массы на число приемов

 4. При измельчении и смешивании порошков учитывают

 1) характер кристаллической стуктуры

 2) способ выписывания массы ингредиентов в рецепте

 3) возможность межфазовых взаимодействий

 5. Терапевтическая эффективность порошков, как правило, возрастает

 1) при уменьшении размера частиц

 2) увеличении удельной поверхности

 3) увеличении массы вещества

6. Положительным результатом уменьшения размера частиц при диспергировании являются

 1) увеличение скорости всасывания

 2) твердофазовые взаимодействия

 3) возможность уменьшения дозировки

7. При выборе оптимального способа измельчения и порядка смешивания порошков не учитывают

 1) массы выписанных ингредиентов

 2) способ выписывания масс ингредиентов в прописи

 3) возможность понижение температуры плавления

8. При выборе оптимального способа измельчения и порядка смешивания порошков учитывают

 1) число доз

 2) твердофазовые взаимодействия

 3) значение «объемной» массы

9. Измельчение и смешивание порошков начинают, затирая поры ступки веществом

 1) мелкокристаллическим

 2) аморфным

 3) более индифферентным

10. Первым при изготовлении порошковой массы измельчают лекарственные вещества

 1) красящие

 2) трудноизмельчаемые

 3) имеющие малое значение насыпной массы

 11. К трудноизмельчаемым веществам относят

 1) натрия салицилат

 2) левомицетин

 3) натрия тетраборат

12. Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают

 1) дерматол

 2) меди сульфат

 3) бриллиантовый зеленый

13. Легко распыляются при измельчении

 1) тимол

 2) крахмал

 3) магния сульфат

 14. При изготовлении 10 порошков по прописи, содержащей скополамина гидробромида 0,0003 на одну дозу, следует взять тритурации, г

 1) 1:10 – 0,03

 2) 1:100 – 0,3

 3) 1:1000 – 0,3

15. Положительными свойствами молочного сахара как вспомогательного вещества при изготовлении тритураций являются все свойства, кроме

 1) относительной фармакологической индифферентности

 2) низкой гигроскопичности

 3) плотности, обеспечивающей малую скорость седиментации

16. В 5,0 тритурации платифиллина гидротартрата в соотношении 1:10 содержится

 1) 0,05

 2) 0,5

 3) 0,005

17. Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества

 1) трудноизмельчаемые

 2) аморфные

 3) пылящие

18. В вощеные капсулы упаковывают порошки с веществами

 1) пахучими и летучими

 2) гигроскопичными

 3) только трудноизмельчаемыми

19. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества

 1) сильнодействующие и ядовитые

 2) ядовитые и наркотические

 3) летучие и пахучие

20. При смешивании порошков необходимо учитывать соотношение

 1) 1:10

 2) 1:20

 3) 1:1

21. При изготовлении порошков с красящими веществами применяют метод

 1) массо-объемный

 2) Дерягина

 3) слоеного пирога

22. При изготовлении сложного порошка после затирания пор ступки следующим помещают вещество

 1) труднопорошкуемое

 2) сильнодействующее

 3) ядовитое

 23. При изготовлении простых порошков диспергированию подвергают вещества

 1) пылящие

 2) растворимые в воде

 3) нерастворимые в воде

24. При изготовлении сложного порошка после затирания пор ступки следующим помещают вещество

 1) наибольшей массы

 2) наименьшей массы

 3) равной массы

25. Допустимое соотношение при смешивании порошков

 1) 1:15

 2) 1:20

 3) 1:10

26. При завышенной дозе ядовитого, сильнодействующего вещества в рецепте берут

 1) ½ от нормы отпуска

 2) ½ от высшей разовой дозы

 3) ½ от прописанной дозы

 27. В аптеке вещества, стоящие на предметно-количественном учете, отпускает

 1) провизор аналитик

 2) провизор технолог

 3) старший фармацевт

28. По составу порошки подразделяют на

 1) дозированные

 2) недозированные

 3) сложные

29. Порошки с красящими веществами готовят на

 1) столе, где готовят порошки

 2) отдельном рабочем месте

 3) общем ассистентском столе

30. Сколько разделов содержит ГФ – ХIV

 1) 4

 2) 5

 3) 3

31. Таблицы «Высших разовых и высших суточных доз» для детей находятся ГФ в

 1) вводной части

 2) приложении

 3) первой части

32. Приборы, используемые при изготовлении порошков

 1) весы тарирные на колонке

 2) весы ручные в зависимости от массы вещества

 3) выпарительная чашка

33. Устойчивость весов проверяется

 1) слегка коснувшись чашки весов

 2) коснувшись коромысла

 3) поместить груз в чашу весов

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

 По дидактическим карточкам

Оформить рецептурные бланки соответствующей формы.

Сделать расчеты и оформить оборотную сторону ППК.

Описать технологию изготовления лекарственной формы и заполнить лицевую сторону ППК. Оформить основные этикетки и приложить дополнительные.

ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ВАРИАНТАМ.

 Вариант - 1.

1). Возьми: Экстракта Белладонны 0,02 ВРД =0,1 ВСД = 0,3

 Натрия гидрокарбоната 0,2

 Папаверина гидрохлорида 0,04 ВРД = 0,2 ВСД = 0,6

 Смешай, чтобы получился порошок.

 Дай таких доз № 10

 Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

2). Возьми: Рибофлавина 0,005

 Кислоты аскорбиновой 0,12

 Глюкозы 0,2

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай таких доз № 20

 Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

Вариант - 2.

1). Возьми: Камфоры 1,0

 Глюкозы 2,0

 Смешай, чтобы получился порошок.

 Раздели на равные части № 10

 Выдай. Обозначь. По 1 порошку в день.

 2). Возьми: Атропина сульфата 0,0004 ВРД = 0,001 ВСД = 0,003

 Папаверина гидрохлорида 0,2 ВРД = 0,2 ВСД = 0,6

 Сахара 0,2

 Смешай, чтобы получился порошок.

 Дай таких доз №10

 Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

Вариант- 3.

1). Возьми: Димедрола 0,02 ВРД = 0,1 ВСД = 0,25

 Глюкозы 0,2

 Смешай, чтобы получился порошок.

 Дай таких доз №15

 Обозначь. По 1 порошку на ночь.

 2).Возьми: Папаверина гидрохлорида 0,05 ВРД = 0,2 ВСД = 0,6

 Анальгина 0,3 ВРД = 1,0 ВСД = 3,0

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай таких доз №20

 Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

Вариант - 4

1). Возьми: Атропина сульфата 0,002 ВРД = 0,001 ВСД = 0,003

 Сахара 0,3

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай таких доз №15

 Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

2).Возьми: Никотиновой кислоты 0,05 ВРД = 0,1 ВСД = 0,5

 Рибофлавина 0,006

 Кислоты аскорбиновой 0,1

 Глюкозы 0,2

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай таких доз № 15

 Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

 Вариант -5

 1).Возьми: Эуфиллина 0,03 ВРД = 0,5 ВСД = 1,5

 Сахара молочного 0,2

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай таких доз № 20

 Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день.

2).Возьми: Декстрозы 0,25

 Магния оксида 0,3

 Смешай, чтобы получился порошок

 Дай таких доз № 10

 Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день до еды.

**ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ 90 МИНУТ**

 **после его получения**

**УЧИТЫВАЕТСЯ правильность выполнения, аккуратность и скорость.**