

Практическое занятие №8

Тема занятия: Хранение лекарственных средств с учетом физико-химических свойств препаратов

Цели занятия: на основе теоретических знаний и практических умений студент должен знать правила хранения лекарственных препаратов с учетом их физико-химических свойств и ИМН, а также нормативные документы по хранению.

План изучения темы:

Исходный контроль знаний - фронтальный опрос.

Самостоятельная работа по теме:

- а) решение тестовых заданий;
- б) решение ситуационных задач по теме занятия;
- в) обсуждение применения знаний по хранению лекарственных средств.

Итоговый контроль знаний:

- решение ситуационных задач;
- подведение итогов.

Основные понятия и положения темы: хранение лекарственных препаратов с учетом их физических и химических свойств, а также ИМН.

Вопросы для самоподготовки:

1. Назовите требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств
2. Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях
3. Особенности хранения лекарственных средств, требующих защиты от света
4. Особенности хранения лекарственных средств, требующих защиты от влаги
5. Особенности хранения лекарственных средств, требующих защиты от пониженной температуры
6. Особенности хранения лекарственных средств, требующих защиты от повышенной температуры

7. Особенности хранения лекарственных средств, требующих защиты от улетучивания и высыхания
8. Особенности хранения готовых лекарственных средств
9. Особенности хранения лекарственного растительного сырья
10. Особенности хранения изделий медицинского назначения
11. Каким образом осуществляется транспортировка иммунобиологических препаратов?
12. Как осуществляется сертификация иммунобиологических препаратов?
13. Перечислите иммунобиологические препараты, требующие особых условий хранения и транспортировки.
14. Дайте определение понятию «иммунобиологические препараты».

Тесты:

Выберите правильные ответы

Хранение лекарственных средств и ИМН

1. В помещении хранения резиновых изделий для поддержания повышенной влажности, рекомендуется ставить сосуды с:
 - A. Формалином
 - B. 2% раствором карболовой кислоты
 - C. 25% раствором аммиака
 - D. 8,3% раствором кислоты хлористоводородной
2. В помещениях хранения пластмассовых изделий нужно поддерживать относительную влажность воздуха не выше:
 - A. 65%
 - B. 35%
 - C. 60%
 - D. 70%
3. № Приказа МЗРФ, регламентирующего условия хранения резиновых изделий:
 - A. 330
 - B. 318
 - C. 377

D. 706

E. Фз. №1198

4.К группе красящих веществ относятся:

A. ментол

B. акрихин

C. этакридина лактат

D. формалин

5.В лежачем положении хранят

A. жгуты

B. катетеры

C. зонды

D. ирригаторные трубки

Дополните:

Снабжение отделов аптек товаром – основная задача отдела

6.Функции отдела запасов

A. хранение товаров

B. прием товаров

C. отпуск товаров населению

D. формирование цен

7.Термометры устанавливаются на расстоянии от пола

A. 1,2-2м

B. 2,5-2,7 м

C. 1-1,5 м

D. 1,5-1,7 м

8.К изделиям медицинского назначения относятся

A. грелки

B. бинты

C. БАДы

D. лекарственные препараты

9.Признаками старения резины являются

A. размягченность

B. клейкость

C. эластичность

D. прочность

Хранение огнеопасных веществ

1.К легковоспламеняющимся веществам относятся

A. калия перманганат

B. гипс жженный

C. спирт этиловый

D. скипидар

2.К взрывчатым веществам относятся

A. прозерин

B. нитроглицерин

C. серебра нитрат

D. калия перманганат

3.Расстояние между стеллажами в помещениях хранения огнеопасных веществ должно быть не менее

A. 1 метра

B. 1,5 метров

C. 1,35 метра

D. 0,7 метра

4.При взаимодействии пыли и..... может возникнуть взрыв

A. калия перманганата

B. нитроглицерина

C. серебра нитрата

D. серной кислоты

5.Порядок хранения взрывоопасных веществ регламентируется приказом МЗРФ №

A. 330

B. 205

C. 337

D. 318

Дополните:

Проверка знаний по вопросам порядка обращения и хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ осуществляется 1 раз в _____

Дополните:

испарение пролитого нитроглицерина вызывает

6.Серная и азотная кислоты должны храниться вдали от

- A. металлов
- B. соломы
- C. стекла
- D. древесины

7.Кальция гидроклорид может вызвать взрыв при взаимодействии с солями

- A. аммония
- B. хлористоводородной кислоты
- C. железа
- D. уксусной кислоты

8.В аптеке допускается хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей во встроенных несгораемых шкафах в количестве до

- A. 100 кг
- B. 10 кг
- C. 3 кг
- D. 30 кг

9.Степень заполняемости тары горючими жидкостями не должна превышать

- A. 90%
- B. 75%
- C. 95%
- D. 60%

Дополните:

нитроглицерин является веществом

10.К взрывоопасным веществам относится

- A. калия перманганат
- B. серебра нитрат
- C. глицерин
- D. спирт этиловый

11.Степень заполнения емкости спиртом не должна превышать

- A. 90%
- B. 75%
- C. 80%
- D. 95%

Дополните:

Правила хранения взрывоопасных веществ регламентируются приказом МЗРФ №

12.К легковоспламеняющимся веществам относятся

- A. органические масла
- B. перевязочный материал
- C. молочная кислота
- D. настойки

13.Количество нитрата серебра в аптеке не должно превышать

- A. 50 гр
- B. 5 кг
- C. 100 гр
- D. 10 гр

14.В помещении хранения взрывоопасных и огнеопасных веществ должна быть надпись

- A. огнеопасно
- B. взрывоопасно
- C. курить воспрещается
- D. при пожаре звонить 01

Хранение ИМН

1.Помещения для хранения лекарственных средств должны быть оборудованы

- A. вентиляторами
- B. кондиционерами
- C. дистилляторами
- D. рефрактометрами

2. Особо светочувствительные препараты
- A. натрия бромид
 - B. калия иодид
 - C. серебра нитрат
 - D. раствор перекиси водорода
 - E. прозерин
3. При хранении не допускается замерзание
- A. плазмозамещающих растворов
 - B. раствора инсулина
 - C. раствора альбумина
 - D. раствора атропина сульфата
4. В специальном шкафу, в плотно укупоренной таре следует хранить
- A. анальгин
 - B. рибофлавин
 - C. метиленовый синий
 - D. натрия хлорид
5. При хранении лекарственных средств, вторичная упаковка располагается этикеткой
- A. внутрь
 - B. наружу
 - C. вниз
 - D. вверх
6. Приборы учета температуры и влажности располагаются на расстоянии от пола не менее
- A. трех метров
 - B. двух метров
 - C. полуметра
 - D. 1,7 метров
7. В таре, залитой сверху парафином, хранят вещества
- A. термолабильные
 - B. особо светочувствительные
 - C. особо гигроскопические

- D. красящие
8. Журнал регистрации температуры и влажности хранится в аптеке в течение
- A. трех лет
 - B. пяти лет
 - C. не хранится
 - D. одного года
9. Приказы МЗ РФ, регламентирующие хранение лекарственных средств и изделий медицинского назначения
- A. 377
 - B. 110
 - C. 706-н
 - D. 128-н
10. В герметически укупоренной таре из непроницаемых материалов, по возможности, заполненных доверху, хранят вещества, требующие защиты от воздействия
- A. повышенной температуры
 - B. газов
 - C. света
 - D. улетучивания и высыхания

Практическая работа на занятии

Задание 1.

Фармацевту необходимо организовать хранение следующих ЛС:

- аэрозоль «Ингалипт»;
- гипс жженный;
- резиновые перчатки 100 шт.

Задание 2.

1. Перечислите основные требования, предъявляемые к помещениям хранения ОВС.
3. Расскажите об особенностях хранения огнеопасных веществ.
4. Расскажите об особенностях хранения взрывоопасных веществ.

5. Дополните недостающие понятия:

1. В аптеках для хранения огне- и взрывоопасных веществ предусматриваются _____ помещения.

2. С чем запрещено находиться фасовщику в помещении хранения взрывоопасных веществ?

1. _____ 2. _____

4. Количество нитрата серебра на складе не должно храниться более _____.

5. Можно ли совместно хранить эфир и спирт?

А) Да

Б) Нет

Количество веществ на рабочем месте фасовщика не должно превышать _____ потребности.

7. Вещества, образующие статическое электричество:

1. _____ 2. _____

8. Проверка знаний у сотрудников по технике безопасности производится не реже _____.

9. Хранение бутылей с горючими жидкостями должно осуществляться в _____ в один ряд.

10. Можно ли хранить совместно серу и клеол?

А) Да

Б) Нет