**Тема: «Изготовление лекарственных форм с антибиотиками. Изготовление глазных мазей»**

 -

На основе теоретических знаний и практических умений обучающийся должен

**знать**:

* нормативную документацию, применяемую при изготовлении различных лекарственных форм
* физико-химические свойства лекарственных веществ и фармакологическое действие на организм
* совместимость лекарств
* способ изготовления одно и многокомпонентных гомо и гетерогенных мазей, лекарственных форм с антибиотиками
* как упаковывать и оформлять разные лекарственные формы
* обязательные виды контроля приготовленных лекарственных форм.

 **уметь:**

* организовать рабочее место
* использовать теоретические знания для решения практических вопросов
* связывать тему с ранее изученными:

 а) средства измерения массы, правила взвешивания на ручных весочках,

 б) правила измельчения и взвешивания, выбирать оптимальные варианты,

 в) средства упаковки и оформления, уметь подбирать в соответствии с физико-химическими свойствами лекарственных веществ и оформлять к отпуску.

* пользоваться ГФ
* применять нормативную документацию в своей работе
* правильно выписывать разные лекарственные формы на рецептурных бланках разных форм и требованиях медицинских учреждений
* правильно оформлять разные лекарственные формы, изготовленные в аптеке.

**Контроль исходного уровня знаний.**

Разбор оформленных в дневнике рецептов по алгоритму:

- определение данной лекарственной формы (вид, для какого применения, дисперсная система),

- пропись рецепта (прочитать, на каком бланке выпишут, какие реквизиты должны быть в рецепте),

- теоретическое обоснование (особенности при изготовлении лекарственной формы и применяемые при этом НД),

- расчеты,

- технология приготовления с учетом всех особенностей,

- оформление (упаковка, основная этикетка, дополнительная этикетка).

**1.Письменный опрос**:

1.Дать определение глазным мазям как лекарственной форме?

2.Дать классификацию лекарственных форм с антибиотиками.

3. Перечислить положительные стороны лекарственной формы.

4. Перечислить отрицательные стороны, как лекарственной формы.

5. Алгоритм изготовления лекарственных форм.

6.Правила изготовления глазных мазей и лекарственных форм с антибиотиками.

7.Особенность изготовления.

8.Перечислить особенности в отпуске.

9.Какой нормативной документацией руководствуются при изготовлении лекарственных форм с антибиотиками?

10.Классификация мазей по применению и как дисперсные системы.

11.Положительные стороны данной лекарственной формы.

12.Отрицательные стороны данной лекарственной формы.

13. Какие требования предъявляются к основам для глазных мазей?

14. В какой концентрации и на какой основе готовят мази, если в рецепте об этом нет указаний?

15.По какому принципу вводят в мази лекарственные вещества?

16. Объяснить правило Дерягина.

17. Какие особенности при оформлении лекарственных форм к отпуску?

**2. Содержание темы.**

Оформить рецепты в дневник

 **Изготовление лекарственных форм с антибиотиками по индивидуальным прописям, согласно алгоритма.**

 А) Rp.:Sol.Benzilpenicillini Natrii ex 100.000 ЕД – 10 ml

 Da. Signa. По 4 кап. 5 раз в день в левый глаз.

 Б) Rp.: Benzilpenicillini Natrii 300.000 ЕД

 Streptocidi

 Sulfadimezini aa 3.0

 Ephedrini hydrochloride 0.3

 Misce. Da.

 Signa. Для вдыхания в нос и полость рта каждые 2 часа при гриппе.

Примечание: Бензилпенициллина натриевая соль 1 млн ЕД – 0,65

В)Rp.: Unguenti Benzilpenicillini Natrii 20.0

 Da. Signa. Закладывать за веко.

Примечание: Н.Т.Д.состав – Бензилпенициллина натриевой соли 0,65

 Ланолина безводного 20,0

 Вазелина до 100,0

Мазь, содержащая бензилпенициллина натриевую соль – 10.000 Е.Д. в 1,0

 **Правила оформления рецептов на лекарства, содержащие вещества общего списка, сильнодействующие, ядовитые и наркотические.**

На копиях рецептурных бланков выписать рецепты на лекарственные

формы, с указанием всех реквизитов.

**Правила оформления лекарственных форм, содержащих антибиотики.**

Вспомнить пр.№751н раздел «маркировка лекарственных форм».

Оформить приготовленные лекарственные формы.

**3. Самостоятельная работа.**

Вариант № 1

 А) Rp.:Sol.Benzilpenicillini Natrii ex 350.000 ЕД – 10 ml

 Da. Signa. По 4 кап. 5 раз в день в левый глаз.

 Б) Rp.: Benzilpenicillini Natrii 800.000 ЕД

 Streptocidi

 Sulfadimezini aa 4.0

 Ephedrini hydrochloride 0.25

 Misce. Da.

 Signa. Для вдыхания в нос и полость рта каждые 2 часа при гриппе.

В)Rp.: Unguenti Benzilpenicillini Natrii 15.0

 Da. Signa. Закладывать за веко.

Вариант № 2

 А) Rp.:Sol.Benzilpenicillini Natrii ex 180.000 ЕД – 10 ml

 Da. Signa. По 4 кап. 5 раз в день в левый глаз.

 Б) Rp.: Benzilpenicillini Natrii 450.000 ЕД

 Streptocidi 2.0

 Sulfadimezini 3.0

 Ephedrini hydrochloride 0.2

 Misce. Da.

 Signa. Для вдыхания в нос и полость рта каждые 2 часа при гриппе.

В)Rp.: Unguenti Benzilpenicillini Natrii 13.0

 Da. Signa. Закладывать за веко.

Вариант №3

 А) Rp.: Sol.Benzilpenicillini Natrii ex 80.000 ЕД – 10 ml

 Da. Signa. По 4 кап. 5 раз в день в левый глаз.

 Б) Rp.: Benzilpenicillini Natrii 550.000 ЕД

 Streptocidi

 Sulfadimezini aa 2.0

 Ephedrini hydrochloride 0.1

 Misce. Da.

 Signa. Для вдыхания в нос и полость рта каждые 2 часа при гриппе.

В)Rp.: Unguenti Benzilpenicillini Natrii 14.0

 Da. Signa. Закладывать за веко.

**4. Подведение итогов.**

 Алгоритм оценки:

- ответы на письменный опрос,

- оформление дневника,

- правильность выписывания рецепта на лекарственную форму,

- правильность расчетов по индивидуальному заданию,

- правильность изготовления лекарственных форм,

- правильность написания ППК,

- правильность оформления лекарственных форм к отпуску,

- скорость и аккуратность в работе.