**Тема: «**Изготовление вагинальных суппозиториев методом ручного выкатывания»

На основе теоретических знаний и практических умений обучающейся должен

**знать**:

* нормативную документацию, применяемую при изготовлении различных мягких лекарственных форм,
* правила работы с приборами дозирования,
* технологию введения лекарственных веществ в одно и многокомпонентные гомо и гетерогенные мази, суппозитории,
* технологию изготовления суппозиториев методом ручного выкатывания,
* правила упаковки и оформления суппозиториев,

**уметь:**

* организовать рабочее место,
* использовать теоретические знания для решения практических вопросов,
* развивать и осуществлять связь изучаемой темы с материалами других

 предметов: латинский язык, математика, фармакогнозия, ОЭФ,

* пользоваться ГФ,
* применять НД в своей работе,
* решать вопрос о введении лекарств, при изготовлении твердых при комнатной температуре и мягких при температуре тела лекарственных форм,
* находить концентрацию твердых веществ,
* рассчитывать количество лекарственных веществ и основы, в

 зависимости от способа выписывании,

* изготавливать суппозитории методом ручного выкатывания,
* правильно выписывать лекарственные формы на рецептурных бланках разных форм,
* правильно оформлять лекарственные формы, изготовленные в

аптеке.

**1.Контроль исходного уровня знаний**

 ***Письменный опрос***

1.Дать определение суппозиториям.

2.Дать классификацию.

3.Дать технологическую схему изготовления суппозиториев.

4.Перечислить правила введения растворимых в основе веществ.

5.Перечислить правила введения веществ по типу суспензии.

6.Перечислить правила введения веществ по типу эмульсии.

7.Описать последовательность введения в основу по разному типу веществ.

8.Перечислить требования к суппозиториям.

9. Перечислить положительные стороны лекарственной формы.

10.Перечислить отрицательные стороны лек.формы.

11. Какие особенности при оформлении лекарственных форм к отпуску?

12. Какими показателями руководствуются при оценке качества суппозиториев?

13.Какой нормативной документацией руководствуются при изготовлении мягких лекарственных форм?

***Тестирование*** по теме: «Суппозитории»

**Выберите один или несколько правильных ответов**

1.ТРЕБОВАНИЯ, ОТЛИЧАЮЩИЕ СУППОЗИТОРНЫЕ ОСНОВЫ ОТ ОСНОВ ДЛЯ МАЗЕЙ

1. легко высвобождать лекарственные вещества
2. расплавляться при температуре тела
3. стабильность при хранении
4. растворяться при температуре тела

2.СУППОЗИТОРИИ – ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1. наружного
2. внутреннего
3. для инъекций
4. дерматологического

3.ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА, СОГЛАСНО ГФ ПРОВЕРЯЮТ

1. вязкость
2. время растворения
3. время деформации
4. однородность

4.СРЕДНЯЯ МАССА РЕКТАЛЬНОЙ СУППОЗИТОРИИ ДОЛЖНА БЫТЬ

1. 1,5
2. 2,0
3. 3,0
4. 4,0

5.СРЕДНЯЯ МАССА ВАГИНАЛЬНОЙ СУППОЗИТОРИИ ДОЛЖНА БЫТЬ

1. 4,0
2. 3,0
3. 2,0
4. 1,5

6.ПО ТИПУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ СИСТЕМЫ В СОСТАВ СУППОЗИТОРИЕВ ВВОДЯТ

1. стрептоцид
2. протаргол
3. цинка оксид
4. камфору

7.ПО ТИПУ ОБРАЗОВАНИЯ ЭМУЛЬСИОННОЙ СИСТЕМЫ В СОСТАВ СУППОЗИТОРИЕВ ВВОДЯТ

1. ксероформ
2. новокаин
3. облепиховое масло
4. протаргол

8.ПО ТИПУ ОБРАЗОВАНИЯ РАСТВОРА В СОСТАВ СУППОЗИТОРИЕВ ВВОДЯТ

1. колларгол
2. ихтиол
3. ментол
4. дерматол

 9.ОСОБЕННОСТИ РЕКТАЛЬНОГО ПУТИ ВВЕДЕНИЯ

1. высокая скорость резорбции жирорастворимых веществ
2. поступление веществ в системный кровоток, минуя печень
3. отсутствие метаболизма
4. возможность введения пациентам в бессознательном состоянии, при затруднении приема per os, возможность обеспечения локального, резорбтивного или рефлекторного действия

10.ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СУППОЗИТОРИЯМ

1. проверка доз
2. однородность
3. соответствие массы
4. наличие стабилизатора

**2. Содержание темы**

Оформить рецепты в дневник

 **1) Изготовление вагинальных суппозиториев по индивидуальным прописям, согласно алгоритма.**

 А) Rp.: Ac.citrici 0.05

 Furacilini 0.02

 Ol. Cacao 2.0

 M. f. globulus.

 D.t.d. №10

 S. По 1 шарику на ночь

 Б) Rp.: Sulfanilamidi 0.3

 Ol. Cacao q.s.ut f.globulus

 D.t.d.№15

 S. По 1 шарику в день.

**Правила оформления рецептов на мягкие лекарственные формы.**

На копиях рецептурных бланков выписать рецепты на лекарственные

формы, с указанием всех реквизитов

**Правила оформления суппозиториев, содержащих вещества общего списка и сильнодействующие.**

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

Оформить приготовленные лекарственные формы.

**3. Самостоятельная работа.**

Оформить соответствующий рецептурный бланк, паспорт письменного контроля, этикетку основную и дополнительные.

ВАРИАНТ – 1

 А) Rp.: Ac.citrici 0.04

 Furacilini 0.015

 Ol. Cacao 2.0

 M. f. globulus.

 D.t.d. № 6

 S. По 1 шарику на ночь

 Б) Rp.: Sulfanilamidi 0.1

 Ol. Cacao q.s.ut f.globulus

 D.t.d.№ 5

 S. По 1 шарику в день.

ВАРИАНТ – 2

 А) Rp.: Ac.citrici

 Furacilini аа 0.02

 Ol. Cacao 3.0

 M. f. globulus.

 D.t.d. № 7

 S. По 1 шарику на ночь

 Б) Rp.: Sulfanilamidi 0.25

 Ol. Cacao q.s.ut f.globulus

 D.t.d.№ 10

 S. По 1 шарику в день.

ВАРИАНТ – 3

 А) Rp.: Ac.citrici 0.035

 Furacilini 0.025

 Ol. Cacao 2.0

 M. f. globulus.

 D.t.d. № 6

 S. По 1 шарику на ночь

 Б) Rp.: Sulfanilamidi 0.4

 Ol. Cacao q.s.ut f.globulus

 D.t.d.№ 7

 S. По 1 шарику в день.

**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.

Оценка ставится за письменные ответы, заполнение дневника, выполнение практического задания!!!