**Тема: «ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ ВМС И КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ»**

знать:

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

• порядок выписывания рецептов и требований,

• требования производственной санитарии,

• правила изготовления жидких 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 жидкие лекарственные формы на рецептурных бланках,

• готовить жидкие лекарственные формы: решать вопрос о совместимости, растворимости лекарств и способе изготовления, делать необходимые расчеты,

• упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску,

• пользоваться нормативной документацией.

Содержание темы.

Изготовление растворов ВМС и коллоидов, согласно алгоритму.

1. Изготовить микстуру с использованием раствора – концентрата 10% кислоты хлороводородной. По рецепту.

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 2% - 200ml

 Pepsini 2,0

 M.D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день.

2). Изготовить ВАЗ

Rp.: Sol. Protargoli 2% -10 ml

 D. t.d. № 5.

 S. Капли в нос.

3). Изготовить для медицинской организации по требованию.

Rp.: Sol. Collargoli 0,1% -30ml

 D.S. Для инстиляции мочевого пузыря

4). Изготовить по рецепту.

Rp.: Sol. Ichthyoli 5% - 100ml

 D.S.Для компрессов.

**Правила изготовления жидких лекарственных форм из ВМС и коллоидов.**

Согласно инструкции по изготовлению жидких лекарственных форм массо-объемным способом и общей фармакопейной статьи, учитывая, к ограничено или неограниченно набухающим веществам относятся. Соблюдение санитарного режима согласно нормативной документации.

**Правила оформления рецептов на жидкие лекарственные формы**

Оформить копии рецептурных бланков на индивидуальные задания. После изготовления лекарственных форм оформить оборотную сторону рецептурного бланка, согласно нормативной документации.

Оформить требование согласно НД.

Оформить лабораторно-фасовочный журнал согласно НД.

**Правила оформления жидких лекарственных форм из ВМС и коллоидов.**

Оформить изготовленные лекарственные формы к отпуску этикетками основными и дополнительными.

**Вопросы для самоподготовки:**

1.Что представляют собой ВМС.

2. По каким критериям классифицируют ВМС.

3. Перечислить алгоритм действия при изготовлении растворов ВМС.

4. Обосновать особенность изготовления растворов пепсина.

5. Указать особенности изготовления коллоидных растворов.

6. Дать характеристику субстанций коллоидов и отразить процентное содержание серебра в протарголе и колларголе.

7. Обосновать особенность изготовления растворов протаргола, колларгола, ихтиола.

8. Какие особенности при оформлении лекарственных форм к отпуску?

9. Перечислить алгоритм действия при изготовлении растворов протаргола, колларгола, ихтиола.

**Практическое задание по вариантам.**

Вариант 1

1. Изготовить микстуру с использованием раствора – концентрата 10% кислоты хлороводородной. По рецепту.

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 3% - 180ml

 Pepsini 4,0

 M.D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день.

2). Изготовить ВАЗ

Rp.: Sol. Protargoli 3% -10 ml

 D. t.d. № 5.

 S. Капли в нос.

3). Изготовить для медицинской организации по требованию.

Rp.: Sol. Collargoli 0,2% -90ml

 D.S. Для инстиляции мочевого пузыря

4). Изготовить по рецепту.

Rp.: Sol. Ichthyoli 5% - 150ml

 D.S .Для компрессов.

Вариант 2

1. Изготовить микстуру с использованием раствора – концентрата 10% кислоты хлороводородной. По рецепту.

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 1% - 220ml

 Pepsini 5,0

 M.D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день.

2). Изготовить ВАЗ

Rp.: Sol. Protargoli 3% -15 ml

 D. t.d. № 5.

 S. Капли в нос.

3). Изготовить для медицинской организации по требованию.

Rp.: Sol. Collargoli 0,3% -200ml

 D.S. Для инстиляции мочевого пузыря

4). Изготовить по рецепту.

Rp.: Sol. Ichthyoli 2% - 230ml

 D.S.Для компрессов.

Оценка ставится за заполнение дневника и выполнение практического задания!!!