

**1. В АПТЕКУ ПОСТУПИЛ РЕЦЕПТ:**

- ИЗГОТОВИТЬ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ ПО ПРОПИСИ, ИСПОЛЬЗУЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НД.
- ОФОРМИТЬ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ К ОТПУСКУ. ОЦЕНИТЬ КАЧЕСТВО.
- ОТВЕТ ПОСТРОИТЬ ПО АЛГОРИТМУ.

**ВОЗЬМИ: ОТВАРА КОРНЕЙ АЛТЕЯ 100 МЛ**

**НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 1,0**

**НАШАТЫРНО – АНИСОВЫХ КАПЕЛЬ 3 МЛ**

**СИРОПА САХАРНОГО 10 МЛ**

**СМЕШАЙ. ДАЙ.**

**ОБОЗНАЧЬ: ПО 1 ЧАЙНОЙ ЛОЖКЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ**

**Rp: Decocti radicis Altheae 100 ml**

**Natrii hydrocarbonatis 1,0**

**Liquoris Ammonii – anisatis 3 ml**

**Sacchari sirupi 10 ml**

**Misce. Da.**

**Signa. По 1 чайной ложке 3 раза в день.**

## ЭТИКЕТКА

**Основная этикетка «Внутреннее» «Микстура»,  
дополнительная этикетка «Беречь от детей», «Хранить в  
прохладном, защищенном от света месте», «Перед  
употреблением взболтать»(МУ). Срок годности 2 суток.  
(Пр. №214).**

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА РЕЦЕПТА

- **рецептурный бланк оформлен правильно;**
- **дозы соответствуют возрасту больного;**
- **компоненты совместимы;**

**Лекарственную форму можно изготовить.**

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ**

**Выписана жидкая лекарственная форма для внутреннего применения, микстура - комбинированная система, состоящая из истинного раствора натрия гидрокарбоната, водного извлечения из лекарственного растительного сырья и тонкой суспензии-эмульсии, полученной методом замены растворителя, дозируемая чайными ложками.**

**ОФС: Микстура – это жидкая лекарственная форма, для внутреннего применения состоящая из водного раствора с добавлением спиртовых растворов, настоек, экстрактов, новогаленовых препаратов, дозируемая ложками.**

**Дисперсионная характеристика – свободная гомогенная всесторонне дисперсная система с жидкой дисперсионной средой и дисперсной фазой в виде молекул и ионов, компонентов экстрактивных веществ.**

## **ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**Корень алтея – (ГФ Х ст.571)**

**Натрия гидрокарбонат – белый кристаллический порошок без запаха, соленощелочного вкуса, устойчив в сухом воздухе, медленно разлагается во влажном. Водные растворы имеют щелочную реакцию. Растворим в воде, практически нерастворим в 95% спирте. (ГФ Х ст.430)**

**Нашатырно – анисовые капли – прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость с сильным анисовым и аммиачным запахом. 1г препарата с 10 мл воды образует молочно-мутную жидкость щелочной реакции. (ГФ Х ст.377)**

**Сироп сахарный – прозрачная бесцветная или слабо желтого цвета, густоватая жидкость сладкого вкуса, без запаха. (ГФ Х ст.615)**

## **ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

- **Бланк №107/У , так как вещества не на ПКУ (Пр. №1175).**
- **Метод массо – объемный ( Пр.№308).**
- **Готовим с использованием сухого экстракта**
- **Соотношение сырья и экстрагента используем 1:20**
- **При изготовлении используем концентрированный раствор натрия гидрокарбоната 5%**

### **Организация рабочего места.**

**Условия приготовления в соответствии с Пр.№309.**

**Готовим штангласы с субстанциями, капсулы, капсулоторку, воронку, фильтр, ВР-1, ВР-5, разновесы, мерный цилиндр, полиэтиленовую проку, навинчивающуюся крышку, флакон светозащитного стекла.**

## ОБОРОТНАЯ СТОРОНА ПСК

$$V(\text{ЛФ}) = 100 + 3 + 10 = 113 \text{ мл}$$

1:20

X:100; x = 5,0 (сухого экстракта алтея)

V (натрия гидрокарбоната 5%) = 1x20 = 20 мл

Смах = 3/КУО = 3/0,61 = 4,92%

Сфактич. = 5,0/113 x 100% = 4,42%

Сфактич. < Смах, учитываем КУО

V(воды) = 113 - 3 - 10 - 5x0,61 - 20 = 77 мл

## ТЕХНОЛОГИЯ

**Во флакон для отпуска отмеривают воду очищенную 77 мл. Затем отвешивают сухой экстракт алтея 5,0, растворяют в воде, фильтруют во флакон для отпуска. Затем отмеривают во флакон концентрированный раствор 20 мл. В подставку отмеряют нашатырно-анисовые капли 3 мл и сахарный сироп 10 мл, перемешивают и во флакон для отпуска. Укупоривают полиэтиленовой пробкой с навинчивающейся крышкой. Оформляют к отпуску.**

## ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА ППК

1. **Aquae purificatae 77 ml**
2. **Extracti Altheae sicci 5,0**
3. **Solutionis Natrii hydrocarbonatis (5%) 20 ml**
4. **Sirupi Sacchari 10 ml**
5. **Liquoris Ammonii anisatis 3 ml**

**V(ЛФ)= 113 ml**

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА (ПР.№214)**

### **1. Обязательный**

**-органолептический: жидкость специфического запаха, бурого цвета без механических включений.**

**-письменный: имеющийся рецепт, ППК, № лекарственной формы соответствуют. Ингредиенты совместимы, расчеты сделаны верно, ППК выписан верно.**

**-при отпуске: Ф.И.О.; № соответствуют на рецепте, этикетке**

### **2. Выборочный**

**-химический**

**-физический: отклонение  $\pm 2\%$  (110,7; 115,6) в соответствии с требованиями приказа №305.**

### **3. Опросный контроль:**

**Лекарственная форма приготовлена удовлетворительно и может быть отпущена пациенту.**