

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 radice 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 ПШК

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

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.