

**1. Возьми: Димедрола**

**Ментола поровну по 0,4**

**Ланолина**

**Вазелина поровну по 4,5**

**Смешай. Дай.**

**Обозначь: Втирать в кожу бедра.**

- **Recipe: Dimedroli**

**Mentholi ana 0,4**

**Lanolini**

**Vaselini ana 4,5**

**Misce. Da.**

**Signa: Втирать в кожу бедра.**

# Характеристика рецепта

- Ингредиенты совместимы;
- Дозы соответствуют возрасту;
- Соответствие бланка, бланк № 107-1/у;
- ЛФ может быть изготовлена.

# Физико – химические свойства

- **Димедрол** - Белый мелкокристаллический порошок, без запаха или с едва уловимым запахом, горького вкуса. Очень легко растворим в воде. (ГФ X ст.225)
- **Ментол** - Бесцветные кристаллы с сильным запахом перечной мяты и охлаждающим вкусом. Очень мало растворим в воде, очень легко растворим в 95% спирте, эфире, уксусной кислоте, легко растворим в жидком парафине и жирных маслах. (ГФ X ст.378)

# Характеристика ЛФ

- Выписана мягкая лекарственная форма – комбинированная мазь, состоящая из мази раствора и мази эмульсии, на дифильной основе.
- Мазь – мягкая ЛФ, предназначенная для нанесения на кожу, рану, слизистую, состоящая из основы и равномерно распределенных в ней лекарственных и вспомогательных веществ.
- Это всестороннесвободная дисперстная система с пластичной дисперсионной средой и дисперстной фазой в виде твердых веществ и капель жидкости.

# Особенности

- Бланк 107-1/У (пр. №1175 МЗ РФ). Компоненты совместимы. Готовим по массе. Предварительно взвешиваем банку для отпуска на весах. Ментол – пахучее, летучее вещество.
- Основная этикетка « Наружное», «Мазь». Дополнительные: «Беречь от детей», «Хранить в прохладном защищенном от света месте» (МУ).
- Упаковка – широкогорлая банка с навинчивающейся крышкой.
- Срок годности: 10 дней

## ППК оборот

- Ланолин водный (30% воды)
- 30 -100
- $x - 4,5 ; x = 1,4$
- $V(\text{воды}) = 1,4$
- $M(\text{лан. безв.}) = 4,5 - 1,4 = 3,1$
- $M(\text{ЛФ}) = 0,4 + 0,4 + 4,5 + 3,1 + 1,4 = 9,8$
- $M(\text{тары}) = 8,0$

# ППК лицевая сторона

- 1. Dimedroli 0,4
- 2. Aquae purificatae 1 ml gttis VIII
- 3. Lanolini anhydrici 3,1
- 4. Mentholi 0,4
- 5. Vaselini 4,5

М(ЛФ) = 9,8

М(тары) = 8,0



# Технология

- Условия изготовления в соответствии с Пр № 309.
  - Готовим рабочее место: Ступку, пестик, штангласы с ингредиентами, весы ручные, весы Мора, укупорочную тару, цилиндр, капсулоторку.
1. Отвешиваем на ВР-1 0,4 димедрола, растворяем его в 1,4 мл воды (1 мл и 8 кап.) в ступке и добавляем 3,1 ланолина безводного для эмульгирования.
  2. Отвешиваем 0,4 ментола на весах, предварительно протертых спирто-эфирной смесью, помещаем в ступку.
  3. Отвешиваем 4,5 вазелина, добавляем к ментолу и растираем, смешиваем с эмульгированным раствором димедрола. Перемешиваем в ступке до появления характерного потрескивания.
  4. Помещаем в банку для отпуска. Оформляем к отпуску.

# Оценка качества ЛФ

- Обязательные виды контроля:
  - 1. Письменный ( ППК заполнен верно)
  - 2. Органолептический (цвет, запах)
  - 3. Контроль при отпуске
- Выборочные виды контроля:
  - 1. Химический (Подлинность, кол.определение)
  - 2. Физический  
Отклонение  $\pm 10\%$  - 0,98 (8,8мл;10,8мл)
  - 3. Опросный контроль.  
ЛФ изготовлена удовлетворительно.

- **2. Рассчитать количество травы горицвета весеннего, биологическая активность которого 66 ЛЕД в 1 г, необходимое для приготовления 200мл адонизида.**

Для расчета количества травы горицвета весеннего необходимо учесть, что биологическая активность адонизида должна быть 27ЛЕД в 1 мл. В 200 мл должно быть 5400 ЛЕДЖ согласно расчету:

1мл – 27 ЛЕД

200 – x; x = 5400ЛЕД

- Количество исходного сырья:

1г – 66 ЛЕД

x – 5400ЛЕД; x = 82г.