

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: Экстракта красавки 0,015

Папаверина гидрохлорида 0,02

Сахара 0,3

Смешай, пусть образуется порошок.

Дай таких доз числом № 5

Обозначь. Принимать по 1 порошку

2 раза в день.

• Выписываем рецепт, этикетку

Министерство здравоохранени я и социального развития Российской Федерации Наименование (штамп) учреждения	Код учреждения по ОКУД Код учреждения по ОКПО Медицинская документация Форма № 107-1/у Утверждена Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 февраля 2007 г. №1175
РЕЦЕПТ №1 (<u>взрослый</u> , детский – нужное подчеркнуть) «31» мая 2014г. (дата выписки рецепта)	
Ф.И.О. больного Петров Иван Иванович Возраст 35 лет Ф.И.О. врача Горохова Вера Николаевна	
руб. коп. Rp.: Extracti Belladonnae 0, 015 Papaverini hydrochloridi 0,02 Sacchari 0,3 M.f. pulv. D.t.d. №5 S. Принимать по 1 порошку 2 раза в день.	
Подпись и личная печать врача	М.П.
Рецепт действителен в течение 2 месяцев	



1. Фарм экспертиза рецепта (пр№1175):

1. Определяют соответствие формы рецептурного бланка (№ 107-1/у)
2. Определяют оформление бланка, наличие обязательных и дополнительных реквизитов (штамп ЛПУ, дата выписки рецепта, срок действия рецепта, ФИО больного, ФИО врача, наименование ингредиентов, способ применения, подпись и личная печать врача)
3. Определяем совместимость ингредиентов
4. Проверка доз (ГФ,ФС):

Экстракт красавки	Папаверина гидрохлорид
ВРД – 0,1 ВСД – 0,3	ВРД – 0,2 ВСД – 0,6
РД – 0,015 СД – 0,03	РД – 0,02 СД – 0,04
Дозы не превышены	Дозы не превышены

Заключение: рецепт выписан правильно, дозы не превышены, ингредиенты совместимы, ЛФ можно изготовить.

2. Физико-химические свойства ингредиентов **выписать (ГФ):**

Экстракт красавки жидкий, *Extractum Belladonnae Fluidum* (ст 255) – жидкость темно-бурого цвета, своеобразного запаха.

Папаверина гидрохлорид, *Paraverinum hydrochloricum* (ст 503) – белый кристаллический порошок без запаха, слегка горьковатого вкуса.

Сахар, *Sacharum* (ст 589) – белый кристаллический порошок без запаха, слабо сладкого вкуса.

Rp.: Extracti Belladonnae 0, 015
Papaverini hydrochloridi 0,02
Sacchari 0,3
M.f. pulv.
D.t.d. №5
S. Принимать по 1 порошку 2 раза в день.

3. Характеристика лекарственной формы:

Выписана твердая лекарственная форма, сложный дозированный порошок для внутреннего применения, содержащий сильнодействующие вещества.

Порошок выписан распределительным способом.

Всесторонне свободная дисперсная система без дисперсионной среды.

4. Особенности изготовления:

- бланк №107-1/у (приказ №1175)
- обязательна проверка доз (ГФ)
- затираем поры ступки более индифферентным веществом – сахар
- при изготовлении используем раствор густого экстракта а красавки в соотношении 1:2

Для упаковки капсулы воощенные (пр№706)

Срок годности 10 дней (пр№214)..

Этикетка: основная

«Внутреннее»

«Порошки»,

дополнительная этикетка

«Беречь от детей»,

«Хранить в сухом

защищенном от

света месте» (МУ)



Rp.: Extracti Belladonnae 0, 015
Papaverini hydrochloridi 0,02
Sacchari 0,3
M.f. pulv.
D.t.d. №5
S. Принимать по 1 порошку 2 раза в день.

Оборотная сторона

ППК:

$$m_{кр} = 0,015 \cdot 2 \cdot 5 = 0,15$$

$$m_{п} = 0,02 \cdot 5 = 0,1$$

$$m_{с} = 0,3 \cdot 5 = 1,5$$

$$m_{ЛФ} = 1,75$$

$$P = 1,75 / 5 = 0,35$$

Ступка № 2

оптимальная загрузка 1,5

максимальная загрузка 4,0

$$t_{изм} = 90с$$

0,1г – 3кап (экстракта кр)

$$0,15 - x \quad x = 4,5 \approx 5 \text{ кап}$$

Соотношения

$$0,15:0,1:1,5 = 1:1,5:10$$

Ндо $\pm 5\%$

$$0,35 - 100\%$$

$$X - 5\% \quad x = 0,017$$

Допустимое отклонение: от 0,33 до 0,37

5. Приготовление рабочего места (пр№309):

ЛВ и ВВ, ВР-1, ВР-5, ступка № 2, пестик, капсулаторка, пипетка, 5 воцеленных капсул, пакет, этикетка, рецепт, ППК.

6. Технология с теоретическим обоснованием:

ВЫБИРАЕМ ОПТИМАЛЬНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ!

На весах ВР-5, предварительно протертых спиртоэфирной смесью, в ступку №2 отвешивают сахар. Затирают поры ступки. Затем отвешивают папаверина гидрохлорид, добавляют в ступку.

Измельчают. Затем с помощью пипетки добавляют жидкий экстракт красавки 5 капель. Измельчают. Полученный однородный порошок дозируют по 0,35 на 5 доз. Порошки упаковывают в воцеленные капсулы. Затем упаковывают в пакет и оформляют этикеткой.

Оценка качества

Заполняем лицевую сторону ПКК:

Аптека № 17		Дата 31.05.14г
Рецепт № 1		Гл.,Д.,А.
ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ		
№ п\п	Наименование	Кол-во
1	Sacchari	1,5
2	Paraverini hydrochloridi	0,1
3	Sol. Extracti Belladonnae (1:2)	0,15
	m ЛФ= 1,75	
	p=0,35 №5	
Приготовил _____		
Расфасовал _____		
Проверил _____		
Анализ № 1		

7.Контроль качества: (пр№214, пр №305)

- 1) Письменный контроль: проверка документации, соответствие ППК и этикетки , обяз.
- 2) Органолептический контроль: проверяют внешний вид порошка (запах, цвет, однородность, сыпучесть) – однородный сыпучий порошок светло-желтого цвета, без запаха,обяз.
- 3) Физический контроль: отклонение - $\pm 5\%$
0,35 – 100%
X – 5% $x=0,017$
Допустимое отклонение: от 0,33 до 0,37 выбор.
- 4) Химический контроль, выбор.
- 5) Опросный контроль выбор.
- 6) Контроль при отпуске: проверяем дозы, соответствие упаковки ЛФ, №рецептурного бланка и № на этикетке. обяз.

Заключение: ЛФ приготовлена удовлетворительно и может быть отпущена пациенту.

2.составить рабочую пропись для производства 10% раствора кальция глюконата (200ампул по 10 мл), Красх= 1,15, $\rho=1,0441$ г/мл.

Состав раствора (ГФ X, ст. 122):

Кальция глюконат 100,0

Воды для инъекций до 1 л

$V_{\text{фак}}= 10,5$ мл (ГФ X1, стр 140 , ГФ12)

Объем раствора для заполнения 200 ампул по 10 мл с учетом факт. объема заполнения (10,5 мл) составляет: $10,5 \text{ мл} \times 200 = 2100 \text{ мл}$

Для получения 2100 мл:

Кальция глюконата:

100,0 - 1000 мл

X - 2100 мл $x = 210,0$

Масса раствора составляет: $m=\rho \cdot V = 2100 \cdot 1,0441=2192,6$ г

Масса воды для инъекций: $2192,6 - 210 = 1982,6$ г

Рабочая пропись с учетом Красх:

Кальция глюконата 241,5г ($210 \cdot 1,15$)

Воды для инъекций 2280 г ($1982,6 \cdot 1,15$)