

Изготовление порошков с веществами списка «А» и «Б», тритурации



1. Порошки с красящими веществами:

Красящие вещества: йод, фурациллин, бриллиантовый зеленый, этакридина лактат, метиленовый синий, индигокармин, калия перманганат акрихин.

Красящие вещества хранятся в отдельном шкафу. Отвешиваются или на специальных весочках (находятся в этом же шкафу) или на старированном кружке пергамента

Красящие вещества никогда не помещаются в ступку первыми.

Rp: Riboflavini 0,01

Ac. Ascorbinici 0,05

Glucosi 0,25

M. f. P. D. t. d. №20

S. По 1 порошку 3 раза в день.

Данная лекарственная форма сложный дозированный порошок выписанный распределительным способом В состав входит красящее вещество (рибофлавин) и вещества общего списка (аскорбиновая кислота и глюкоза). Рибофлавин $0,01 \times 20 = 0,2$
Аскорбинка $0,05 \times 20 = 1,0$
Сахар $0,25 \times 20 = 5,0$

$$m_1 = 0,01 + 0,05 + 0,25 = 0,31$$

$$m_{об} = 0,2 + 1,0 + 5,0 = 6,2$$

Алгоритм:

Отвешиваем глюкозу 5,0 в ступку
измельчаем выносим на капсулу,
отвешиваем аскорбиновую кислоту
измельчаем отвешиваем рибофлавин
на кружке пергамента в ступку сверху
добавляем немного глюкозы
(красящее вещество между слоями не
красящих веществ) измельчаем
добавляем оставшуюся глюкозу с
капсулы смешиваем до однородности,
развешиваем по 0,31 в 20 капсул
вощенных

Оформляем ППК №

Glucosi 5,0

Ac. Ascorbinici 1,0

Riboflavini 0,2

$m_1 = 0,31$ №20

$m_{об} = 6,2$

Порошки с веществами летучими,

пахучими.

Камфора

Ментол

Тимол

Фенол

Хлорамин

Йодоформ

Ксероформ

Бромкамфора

Йод

Хранят в сейфе для красящих, пахучих веществ.

Отвешивают или на специальных весах или на старированном кружке пергамента

Rp: Camphorae 0,05

Saschari 0,2

M.f.p. D.t.d № 10

S. По 1 порошку 2 раза в день.

Данная лекарственная форма сложный дозированный порошок выписанный распределительным способом в состав которого входит камфора и вещество общего списка (сахар)

Камфора $0,05 \times 10 = 0,5$

$0,2 \times 10 = 2,0$

$m_1 = 0,25$

$m_{\text{общ}} = 2,5$

Для 1 гр. камфоры нужно 10 капель

спирта Камфара $(0,5) \times = 5$ капель

спирта

$1,0 - 10 \mid X = 5 \text{ к.}$

$0,5 - X$

Измельчения веществ проводят в

зависимости от кристаллической

структуры

Измельчение веществ:

1. Трудно измельчаемые
2. Крупнокристаллические
3. Кристаллические
4. Мелкокристаллические
5. Аморфные

Отвешиваем камфору на кружке пергамента в ступку; откапываем 5 капель

спирта измельчаем отвешиваем сахар в ступку измельчаем при смешивании проверяем однородность.

Развешиваем по 0,25 в 10
пергаментных капсул

ППК

Camphorae 0,5

Sp. Aethylici gtts V

Sacchari 2,0

$m_1 = 0,25 \text{ N}^\circ 10$

$m_{\text{общ}} = 2,5$

Приготовление порошков с разной объемной массой

Тяжелые

1. Висмута субнитрат (аморфный)
2. Цинка оксид (аморфный комкующийся)

Легкие

1. Магния оксид (аморфный пылящий)
2. Кофеин бензоат натрия
3. Магния карбонат основной

Легкие пылящие порошки добавляют в последнюю очередь по частям осторожно смешивая.

№3

Rp: Natrii hydrocarbonatis 0,2

Bismuthi subnitratii 0,25

Magnii oxydi 0,3

M. f. p. D.t.d. №20

S. По 1 порошку 2 раза в день.

Сложный дозированный порошок выписан
распределительным способом в состав
входит: легкое вещество (магния оксид),
тяжелое (висмута субнитрат),
кристаллическое вещество общего списка
натрия гидрокарбонат

Natrii hydrocarbonatis $0,2 \times 20 = 4,0$

Bismuthi subnitratis $0,25 \times 20 = 5,0$

Magrrii oxydi $0,3 \times 20 = 6,0$

$m_1 = 0,2 \times 0,25 + 0,3 = 0,75$

$m_{об} = 15,0$

Отвешиваем натрия гидрокарбонат в ступку измельчаем, отвешиваем висмута в ступку смешиваем, отвешиваем магния оксид, добавляем частями т.к. он пылит. Смешиваем до однородности развешиваем по 0,25 в 20 воощеных капсул

ППК №3

Natrii hydrocarbanatis 4,0

Bismuthi subnitratris 5,0

Magnii oxydi 6,0

$m_1 = 0,75$ №20

$m_{\text{об}} = 15,0$

Порошки с полуфабрикатами

С целью ускорения отпуска сложных порошков в аптеке заранее готовят наиболее часто встречающиеся в рецепте смеси некоторых лекарственных препаратов.

Полуфабрикаты - смесь 2 или нескольких ингредиентов в соотношении наиболее часто встречающихся в рецепте данной аптеке. Полуфабрикаты готовят в асептических условиях препятствующих попаданию микробов т.к. полуфабрикаты хранятся долгое время. Готовят по правилам сложных порошков.

Готовые полуфабрикаты подвергаются
качественному и количественному анализу.

Номенклатура полуфабрикатов:

1. Глюкоза 0,2 и аскорбиновая кислота 0,05
2. Димедрол 0,005
Сахар 0.15
3. Цинка оксид
Крахмал
Тальк - поровну

Хранение порошков в упаковке предохраняющей от внешних воздействий и обрешечивающей стабильность препарата в течении указанного срока годности в сухом, прохладном, защищенном от света месте. Срок годности 10 суток

Отклонения допустимые в массе дозирования порошков

Масса порошка (гр.)	Отклонения (%)
до 0,1	± 15
0,11-0,3	± 10
0,31-1,0	± 5
свыше 1 гр.	± 3

Для рецепта №
3

0,75-100

$$X = \frac{X - 5\% \cdot 0,75 - 5}{100} = 0,06\%$$

$$0,75 + 0,06 = 0,81$$

$$0,75 - 0,006 = 0,69$$

$$(0,69 - 0,81)$$