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 Х20 = 0,2
Аскорбинка 0,05 Х20 = 1,0
Сахар 0,25 Х20 = 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 вощеных

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 Х10 = 0,5

0,2Х10 = 2,0

m_1 =0,25

$m_{общ}$ = 2,5

Для 1 гр. камфоры нужно 10 капель спирта Камфара (0,5) Х= 5 капель спирта

1,0 - 10 | Х= 5 к.

0,5 - Х

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 №10
$m_{общ}$ = 2,5

Приготовление порошков с разной объемной массой

Тяжелые

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

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
Bismsuthi subnitratis 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 x20 = 4,0
Bismuthi subnitratis 0,25 x 20 = 5,0
Magrrii oxydi 0,3 x 20 = 6,0
m_1 = 0,2*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 вощеных капсул

ППК №3
Natrii hydrocarbanatis 4,0
Bismuthi subnitratis 5,0
Magnii oxydi 6,0
m_1 = 0,75 №20
$m_{об}$ -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-5%

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

0,75 + 0,06 = 0,81

0,75 - 0,006 = 0,69

(0,69-0,81)