

РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК «ГАСТРОФИТ»

Д.Б. Миракилова, Н.Т. Эсонова, А.М.Усуббаев, У.М.Азизов

Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им.А.Султанова (УзКФИТИ), Ташкент. Узбекистан

Целью данного сообщения является разработка лекарственной формы «Гастрофит» в виде таблеток по 0,3 г.

Для научного обоснования вида и количеств вводимых в состав таблеток вспомогательных веществ и оптимального способа таблетирования были изучены физико-химические и технологические свойства субстанции: фракционный состав, сыпучесть, насыпная плотность, прессуемость, коэффициент уплотнения, остаточная влажность.

Для улучшения технологических свойств прессуемой массы в состав таблеток вводили различные виды и количества вспомогательных веществ. В предварительных экспериментах мы использовали прессуемые массы по нескольким составам с последующим изучением технологических свойств и физико-механических показателей таблеток.

По результатам проведенных исследований рекомендуется следующий состав и технологический процесс:

Субстанция «Гастрофит»	- 0,300 г
Винная кислота	- 0,200 г
Натрия гидрокарбонат	- 0,094 г
Кальция стеарат	- 0,006 г
Средняя масса	- 0,600 г

Технологический процесс. Предварительно измельченные и просеянные через сито диаметром отверстий 150 мкм субстанция «Гастрофит», винная кислота и натрия гидрокарбонат тщательно перемешивают и увлажняют 90 % этиловым спиртом до равномерного увлажнения и высушивают при температуре 40-50 °С. Массу просеивают через сито диаметром отверстий 1000 мкм и готовые гранулы опудривают стеаратом кальция. Затем изучают технологические свойства прессуемых масс и физико-механические показатели таблеток «Гастрофит», такие как внешний вид, средняя масса и отклонения от нее, распадаемость, прочность на истирание и сжатие.

Таким образом, по результатам проведенных исследований выявлено, таблетки гастропита, полученные по рекомендуемой технологии, по внешнему виду, соотношению высоты к диаметру, прочности, распадаемости удовлетворяют требованиям ГФ XI.

Изучаемые препараты при оральном однократном введении малотоксичны и обладают выраженным противоязвенным действием.