

Саидалимов М. М.

ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА ТАБЛЕТОК С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ И ВАСИЛЬКА СИНЕГО

Научные руководители: д-р. фарм. наук, проф. Гладух Е.В.,

канд. фарм. наук, доц. Кухтенко Г. П.

Кафедра промышленной фармации

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Одним из ведущих мест, в структуре урологических заболеваний, занимает мочекаменная болезнь или уролитиаз. Марена красильная применяется в народной медицине многих стран как средство, которое способно растворять соли кальция и магния, ураты, образующиеся в почках и мочевом пузыре при желчно-каменной болезни. Василек синий обладает противовоспалительным, мочегонным, потогонным, жаропонижающим, бактерицидным действием.

Цель: исследование фармако-технологических свойств таблеточной массы с содержанием густых экстрактов марены красильной и василька синего.

Материалы и методы. Таблеточную массу получали с использованием предварительного влажного гранулирования смеси компонентов. В состав таблетки массой 0,3 г вошли: густые экстракты марены красильной и василька синего, лактоза и натрий кроскармеллоза, микрокристаллическая целлюлоза, аэросил, магния стеарат. Было разработано 4 состава таблеток, которые отличались типом увлажнителя и его концентрацией. Густые экстракты предварительно растворяли в увлажнителе, а затем вводили в сыпучую смесь. Полученный гранулят подвергался определению фракционного состава (стандартный набор сит), влажности (экспрессный анализатор влажности МА 150 фирмы «Sartorius»), сыпучести и угла естественного откоса (прибор ВП-12А), насыпной плотности (прибор 545-РАК).

Результаты и их обсуждение. Влажность таблеточной массы влияет на стабильность фармацевтической субстанции и технологические показатели, такие как сыпучесть и насыпная плотность. Влажность таблеточной массы после сушки составила 1,5-2,0% для составов №2,3,4 и 2,5% для состава №1. Исследуя динамику процесса влагопоглощения таблеточной массой в течение 6 часов, установлено, что влажность увеличивается на 10-12% для всех образцов. Фракционный или гранулометрический состав таблеточной массы влияет на сыпучесть и насыпную плотность, следовательно, на точность дозирования лекарственного вещества и качественные характеристики таблеток (внешний вид, распадаемость, прочность и т.д.).

Анализируя результаты фармако-технологических исследований для дальнейшей работы по разработке состава и стандартизации технологии изготовления целесообразно использовать составы №1 и №2, в которых использовались в качестве увлажнителя спирт 70% и 1% водный раствор Plasdone K25.

Выводы. Проведены исследования по определению фармако-технологических свойств таблеточной массы с содержанием густых экстрактов марены красильной и василька синего с целью разработки лекарственного препарата для лечения уролитиаза.