

Середа Е. Р.

ИЗУЧЕНИЯ ВЛАГОСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КАПСУЛЬНЫХ МАСС НА ОСНОВЕ ФИТОЭКСТРАКТОВ

Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Зубченко Т. Н.

Кафедра аптечной технологии

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Среди инновационных лекарственных средств в течение последних лет на мировом фармацевтическом рынке особое место занимают препараты, созданные на основе экстрактов лекарственных растений.

Цель: изучение технологических параметров капсульных масс на основе композиции экстрактов противокашлевого действия.

Материалы и методы. Объектами исследования стали модельные образцы капсульных масс. Исследовали влияние вспомогательных веществ на технологические параметры капсульных масс по методикам Государственной фармакопеи Украины (ГФУ).

Результаты и их обсуждение. При разработке технологии капсул противокашлевого действия, содержащих гигроскопичные фитоэкстракты, основную роль играет правильный подбор вспомогательных веществ. Из всех фармако-технологических параметров на процесс инкапсулирования наибольшее влияние имеют показатели насыпной плотности массы, ее текучесть и влагосодержание активных фармацевтических ингредиентов (АФИ). Для улучшения технологических характеристик гигроскопичных препаратов вспомогательные вещества должны обладать хорошей способностью к прессованию, малой гигроскопичностью, стойкостью при хранении.

Анализ именно этих аспектов показал необходимость выбора вспомогательных веществ, которые бы обеспечили удовлетворительные технологические показатели текучести капсульных масс, насыпной плотности после усадки и уменьшения ее гигроскопичности. В результате исследований были отобраны эксципиенты для влажочувствительных экстрактов для улучшения технологических свойств капсульных масс. Лучшие результаты для снижения влагосорбции капсульных масс были получены при введении в состав аэросила.

Выводы. На основании проведенных исследований для создания лекарственного средства в форме капсул на основе экстрактов избраны вспомогательные вещества лактоза гранулированная (Tabletosa) и аэросил.