

Таким образом, шрот семян бурачника лекарственного содержит богатый комплекс БАВ, спиртовое извлечение из него является малотоксичным, что представляет несомненный интерес для дальнейшего углубленного изучения.

Литература

1. Губанова, Е.А., Попова О.И. Определение содержания фенолкарбоновых кислот в надземной части шалфея мускатного (*Salvia Sclarea L.*) // Актуальные проблемы фармацевтической науки и практики: сб. тр. Всерос. науч.-практич. конф. 28-30 октября – Владикавказ, 2009.- С.30-33.
2. Сапонины и их определение в корневищах аралии маньчжурской в условиях Белгородской области / Д.И. Писарев [и др.] // Химия раст. сырья. – 2009. - № 4. – С. 197-198.

ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Поморцева Н.С, Мельникова О. А
ГОУ ВПО УГМА

Цель: разработать состав и технологию изготовления мягкой лекарственной формы для наружного применения на основе триазаверина.

Материалы и методы: субстанция триазаверина – фармакопейная статья предприятия, общие методы анализа, испытание на растворимость.

Результаты: Современный фармацевтический рынок противовирусных препаратов является быстро растущим и интенсивно развивающимся. Постоянная мутация вируса гриппа H1N1 инициирует создание новых противовирусных лекарственных средств. Существующие в настоящее время мягкие лекарственные формы для наружного применения такие, как оксолиновая мазь не способны защитить организм человека от быстро мутирующего вируса. В связи, с чем необходимо осуществление комплексного подхода к созданию нового класса лекарственных форм на основе современных противовирусных препаратов. В настоящей работе общими методами анализа, рекомендованными ГФ, была исследована субстанция нового противовирусного средства - триазаверина. Изучена растворимость субстанции триазаверина в различных растворителях: практически не растворим – в хлороформе и олеиновой кислоте; очень мало растворим – в спирте; легко растворим – в ледяной уксусной кислоте и лимонной кислоте. Проведены исследования растворимости триазаверина в лимонной кислоте: концентрация лимонной кислоты 0,5% - 0,1 г субстанции триазаверина легко растворим в 2,5 мл; лимонная кислота 0,3% - 0,1 г легко растворим в 2,5 мл; лимонная кислота 0,1% - 0,1 г легко растворим в 2 мл. Хорошая растворимость в лимонной кислоте обусловлена силами межмолекулярного взаимодействия между азотом и карбоксильной группой в лимонной кислоте, за счет которых образуется комплекс. Для введения данного комплекса были рассмотрены мазевые основы для назального применения: вазелин и вазелиновое масло, белый вазелин и белый воск. Мазевая основа должна иметь мягкую консистенцию; лекарственные вещества должны быть

диспергированы и распределены по всей мази, быть стабильными; состав не должен меняться при хранении и применении.

Выводы: предложена мазевая форма противовирусного препарата требует дальнейшего и углубленного исследования.

ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТАБЛЕТИРОВАННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ДИАЗОЛИНА

Пучнина С.В.^{1}, Решетников Б.И.¹*

¹ Пермская государственная фармацевтическая академия

Одной из форм выпуска диазолина (мебгидролина) являются таблетки по 0,05 г, в процессе производства которых наблюдается нестабильность результатов анализа по тесту «Растворение»[1]. Повысить степень растворения можно подбором оптимальной комбинации вспомогательных веществ, способа и порядка их введения в таблеточную массу[2,3].

Таким образом, цель настоящего исследования – разработка состава и технологии получения таблеток диазолина со стабильным результатами по тесту «Растворение».

Экспериментальная часть Исходный базовый состав таблетлируемой массы включал в себя: лактозу, диазолин, сахарную пудру, в качестве увлажнителя водный раствор низкомолекулярного поливинилпирролидона, для опудривания применяли крахмал картофельный и магния стеарат. Прессование проводили после влажной грануляции.

Были разработаны три экспериментальных состава таблеточной массы.

В первый состав для дополнительной солюбилизации диазолина включен твин-80; в качестве разрыхляющего вещества вместо картофельного крахмала использован карбоксиметилкрахмал.

В составе номер два дополнительно изменению подвергли порядок введения веществ. Проведена замена крахмала картофельного на кросповидон. Для опудривания использовали только часть кросповидона, остальное количество ввели в таблетлируемую смесь до грануляции. Такой способ введения кросповидона теоретически позволяет повысить растворение действующего вещества [2].

В составе номер три произвели увеличение количества воды очищенной, лекарственное вещество вводили в виде твердодисперсной системы (ТДС).

У полученных гранулятов по стандартным методикам оценены технологические свойства. Все грануляты имели высокую вибрационную насыпную плотность (более 400 кг/м³). Сыпучесть гранулятов была хорошая от 6 до 9 г/с. Угол естественного откоса в интервале от удовлетворительного до хорошего. Комплекс сыпучих свойств способен обеспечить высокую точность дозирования по массе. Прессуемость всех гранулятов высокая (45–60 Н), кроме состава с твином-80 (35,0±21,5 Н). Сила выталкивания у опудренных гранулятов была существенно ниже (90–200 Н), чем у субстанции (в 9–10 раз).

Все полученные грануляты обладали удовлетворительными технологическими свойствами, наилучшим являлся гранулят с кросповидоном, наименее желательным – с твином-80.