

ID: 2019-02-4017-T-18650

Тезис

Руднева Н.И.

Сравнительный анализ методов экстракции флавоноидов травы леспедецы двухцветной

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра фармацевтической технологии и биотехнологии

Научные руководители: асс. Колтыго Е.И., к.м.н. Кубалик Н.В.

Исследования извлечений БАВ из леспедецы двухцветной (*Lespedeza bicolor* Turcz) основывается на том, что препараты данного сырья мало распространены и мало изучены с точки зрения их изготовления. Роль фармакологических эффектов, которые проявляет леспедеца в медицине довольно значительна, технология изготовления лекарственных препаратов на основе исследуемого сырья мало разработана. Наряду с вышесказанным, с целью расширения ограниченной номенклатуры лекарственных средств из надземной части леспедецы двухцветной логичной представляется необходимость создания новых лекарственных форм.

Таким образом, исследование по совершенствованию технологии переработки травы леспедецы двухцветной в фитопрепаратах является актуальным для фармацевтической науки и практики.

Цель работы: провести сравнительный анализ методов экстракции флавоноидов травы леспедецы двухцветной.

Результаты. В траве леспедецы двухцветной обнаружены флавоноиды (до 2,5 %) – рутин, леспедин, кемпферол.

Для получения спиртового экстракта использовалась трава леспедецы двухцветной, три перколятора и спирт 3-х концентраций (30%, 50%, 70%).

Получили три неводных экстракта из травы леспедецы двухцветной, в которых измеряли суммарное содержание флавоноидов. В качестве стандартного вещества выбран рутин.

В итоге: максимальное извлечение флавоноидов из надземной части леспедецы двухцветной достигается экстракцией сырья 50% спиртом этиловым.

Для приготовления водного экстракта было использовано сырье леспедецы двухцветной 10 г и вода 100 мл. Извлечение готовилось в течение 2 часов в сушильных шкафах при разных температурных режимах (60°C, 70°C, 80°C).

Получили три водных экстракта, в которых измеряли суммарное содержание флавоноидов с помощью дифференциальной спектрофотометрии. По результатам количественного определения, наибольшее количество флавоноидов содержится в водном извлечении, которое было получено при 80°C.

Вывод. Выявлено, что самой большой экстракционной активностью обладает этиловый спирт в концентрации 50%, выход флавоноидов в данном случае составил – 2,0%.

В водных извлечениях максимальное количество флавоноидов содержит извлечение, полученное при 80°C. При данной температуре экстрагируется 0,34% флавоноидов.

Ключевые слова: леспедеца двухцветная, флавоноиды, рутин, фитопрепарат