

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Посохиной Алины Алексеевны «Разработка и стандартизация сбора ангиопротекторного и экстракта сухого на его основе», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационное исследование Посохиной А.А. посвящено приоритетному фармакогностическому направлению, связанному с поиском, созданием и внедрением в практическую медицину растительных средств. Актуальность выбранной темы автора подтверждается тем, что в настоящее время наблюдается тенденция роста венозных заболеваний, а многокомпонентные растительные препараты вентонизирующего действия представлены в ограниченном количестве. Исследования автора направлены на разработку сбора и экстракта сухого «Ангиофитон», а также на усовершенствование нормативной документации на один из его компонентов - *Vupleuri multinervis herba*.

В составе сбора обнаружено девять наиболее значимых групп биологически активных веществ, акцентированы преобладающие компоненты, приведены их числовые значения. Для установления подлинности предложены макро- и микроскопические признаки сбора, качественные реакции на флавоноиды и тритерпеновые сапонины. Уделено внимание минеральному составу сбора, разработаны и валидированы методики количественного определения суммы флавоноидов (в пересчете на рутин) и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на 3-О-кофеилхинную кислоту), предложены товароведческие показатели.

Автором проведено исследование состава флавоноидов и фенолкарбоновых кислот *Vupleuri multinervis herba* с помощью метода УВЖХ-ДМД-ИЭР-МС, что позволило идентифицировать 8 флавоноидов и 7 фенолкарбоновых кислот, среди них впервые установлены флавоноиды кверцетин-3-О-глюкуронид и астрагалин и 5 фенолкарбоновых кислот, производных хинной кислоты. В связи с совершенствованием нормативного документа на *Vupleuri multinervis herba*, Посохиной А.А. проведены микроскопические исследования и отмечен важный анатомо-диагностический признак – наличие млечников во всех органах растения, представлены микрофотографии. Для стандартизации сырья предложена новая методика спектрофотометрического количественного определения флавоноидов, которая соответствует всем критериям валидации, установлены товароведческие показатели.

На основе сбора диссертантом разработана технология получения экстракта сухого, подобраны оптимальные условия экстрагирования. Для подтверждения подлинности и стандартизации экстракта предложен аналогичный комплекс испытаний, характерных для сбора ангиопротекторного, установлены показатели качества.

Научные положения, выводы, рекомендации основаны на достаточных теоретических и экспериментальных данных. Результаты исследований получены с применением современных методов фармацевтического анализа.

Разработаны и предложены проекты нормативных документов на исследуемые объекты, что доказывает практическую значимость.

Результаты диссертационной работы применяются в учебном процессе профильных кафедр фармацевтического факультета ИГМУ, в работе контрольно-аналитической группы ООО «Иван-чай» (г. Ангарск).

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях разного уровня.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, из них 2 статьи – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, получен 1 патент РФ на изобретение.

Результаты исследований статистически обработаны, и не вызывают сомнений, подтверждают достоверность и значимость основных положений диссертационной работы. Цель и задачи полностью выполнены и согласуются с выводами.

Критических замечаний нет.

Заключение. Диссертационная работа Посохиной Алины Алексеевны «Разработка и стандартизация сбора ангиопротекторного и экстракта сухого на его основе» по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Посохина Алина Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры управления и экономики фармации,
фармацевтической технологии и фармакогнозии
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский государственный
медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,
д.фарм.н, (шифр специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия),

доцент

«20» мая 2021 г

Анна Анатольевна Шмыгарева

460000, Россия, г. Оренбург, ул. Советская, 6
Кафедра управления и экономики фармации,
фармацевтической технологии и фармакогнозии
Телефон: +7 (3532) 50-06-06 (520)
электронная почта: k_upr_pharm@orgma.ru



Личную подпись

А.А. Шмыгарева

Генеральный директор

Ирина...