

## 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

Внедрение новых лекарственных средств, предназначенных для лечения и профилактики венозных заболеваний, является перспективным направлением в медицинской и фармацевтической отрасли. Препараты растительного происхождения приобретают все больший интерес, ввиду их малой токсичности и лучшей переносимости. Многокомпонентные растительные средства содержат комплексы биологически активных веществ, которые обеспечивают многофункциональное влияние на организм человека. К таким средствам относятся растительные сборы и лекарственные средства на их основе.

Целью диссертационной работы Посохиной А.А. является разработка и стандартизация сбора ангиопротекторного и экстракта сухого на его основе.

В результате проведенных исследований автором разработан и обоснован оптимальный состав сбора, состоящий из шести видов лекарственного растительного сырья, принятый за основу для получения ангиопротекторного средства в виде экстракта сухого «Ангиофитон».

При выполнении экспериментальных исследований применялись современные методы анализа: хроматографические (БХ, ТСХ, УВЭЖХ-ДМД-ИЭР-МС, МК-ВЭЖХ-УФ, ГХ/МС), спектрофотометрические и технологические.

Используя указанные методы, исследован химический состав биологически активных веществ сбора, экстракта сухого.

В химическом составе сбора идентифицировано 10 флавоноидов (рутин, изокверцитрин, нарциссин, изорамнетин-3-О-глюкозид, кверцетин, изорамнетин, кемпферол, гиперозид, гисперидин, спиреозид), 4 фенолкарбоновые кислоты, тритерпеновые соединения: эсцин, календулозиды А и В.

Автором установлены диагностические признаки и числовые показатели для определения подлинности и доброкачественности сбора ангиопротекторного. Разработаны и валидированы методики количественного определения суммы флавоноидов и суммы фенолкарбоновых кислот спектрофотометрическим методом, определены нормы их содержания в сборе и экстракте сухом.

Проведены исследования по совершенствованию нормативной документации на один из компонентов сбора - траву *Vupleuri multinerve*. Автором сделаны дополнения в разделах по микроскопии и числовым показателям, предложена новая методика количественного определения суммы флавоноидов методом дифференциальной спектрофотометрии.

Результаты исследования статистически обработаны и не вызывают сомнений. Представленные выводы логично вытекают из полученных

результатов диссертационной работы и в достаточной степени аргументированы.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях.

По результатам исследований опубликовано 11 работ, из которых 2 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, получен 1 патент РФ на изобретение.

Практическая значимость исследований автора подтверждена разработкой растительных средств ангиопротекторного действия – сбора, экстракта сухого «Ангиофитон» и новой фармакопейной статьи на сырье *Vupleuri multinervis herba*. Материалы диссертации используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО ИГМУ, в работе контрольно-аналитической группы ООО «Иван-чай».

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.

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии и фармакогнозии с курсом ПО  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Красноярский государственный медицинский  
университет имени В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской  
Федерации,

к.фарм.н. (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),  
доцент

Елена Евгеньевна Савельева

«20» мая 2021 года

660022, Россия, Красноярский край  
г. Красноярск, ул. Партизана Железняка  
+7(391)220-98-06  
krasgmu.ru  
rector@krasgmu.ru

