ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Яны Вадимовны на тему «Фармакогностическое исследование пустырника уменьшенного (*Leonurus deminutus* V.I. Krecz.) травы и разработка на ее основе лекарственного средства», представленную на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальной задачей согласно государственным программам РФ в области медицины является формирование лекарственной безопасности, в том числе импортозамещение лекарственных препаратов для расширения и доступности их ассортимента. Перспективным направлением для разработки растительных средств являются препараты седативного профиля, способствующие снижению возбудимости, напряженности. Большой интерес для углубленного исследования с точки зрения разнообразия химического состава и фармакологических эффектов представляют растения рода *Leonurus*. Фармакопейные виды пустырник сердечный и пустырник пятилопастной (Россия, Белоруссия) применяются при повышенной возбудимости, сердечно-сосудистых нарушениях, пустырник японский (Китай, Вьетнам) применяется при гинекологических заболеваниях. В Западной и Восточной Сибири наиболее распространен пустырник уменьшенный, который используют в народной медицине при одышке, испуге, болях в сердце. Данные аспекты создают предпосылки для изучения нового лекарственного вида с целью выявления перспективности использования пустырника уменьшенного в фармацевтической практике.

Для решения поставленных задач Соколовой Я.В. проведено фармакогностическое исследование травы пустырника уменьшенного с использованием современных методов анализа: ТСХ, ВЭЖХ-УФ, ВЭЖХ/МС, ГХ/МС, УФ- и ИК-спектроскопия. Экспериментальные данные статистически обработаны и не вызывают сомнения в их достоверности.

Автором изучен химический состав надземных органов пустырника уменьшенного, впервые выделены и идентифицированы 4 иридоида. Установлено 20 фенольных соединений, из них впервые для вида 6 флавоноидов и 5 фенилпропаноидов. Проведен анализ состава продуктов гидродистилляции, из 16 идентифицированных соединений наибольший интерес представляют сесквитерпены и тритерпеновое соединение – лупеол. Автором установлен минеральный состав растения, который содержит 9 макро-, 63 микро- и ультрамикроэлементов. Для надземной части пустырника уменьшенного установлено наличие 14 жирных кислот, из них 8 насыщенных и 6 ненасыщенных, в сумме жирных ненасыщенных кислот отмечается высокая концентрация линолевой и α-линоленовой кислот. Дана количественная оценка содержанию основных групп биологически активны веществ методами спектрофотометрии, титриметрии и гравиметрии. Проведен анализ органспецифического распределения фенольных соединений и иридоидов. В листьях и цветках их наибольшее разнообразие и количественное содержание, а также установлено, что максимальное количество суммы иридоидов и суммы флавоноидов наблюдается в фазу цветения. Предложена морфологическая группа лекарственного растительного сырья для заготовки – трава. Автором проведена стандартизация сырья, разработаны и валидированы методики количественного определения суммы иридоидов и суммы флавоноидов в траве пустырника уменьшенного.

Установлен срок годности сырья, проведено ресурсоведческое исследование на территории Иркутской области (Усть-Ордынский Бурятский округ). Автором определены оптимальные условия для получения экстракта сухого на основе травы пустырника уменьшенного, предложена схема получения. Изучен химический состав экстракта сухого, проведена его стандартизация, адаптированы методики количественного определения, рекомендованные для сырья, установлен срок годности – 2 года.

Автором предложен проект фармакопейной статьи «Пустырника уменьшенного трава – *Leonuri deminuti herba*», проект фармакопейной статьи предприятия «Пустырника уменьшенного экстракт сухой – *Leonuri deminuti extractum siccum*», «Инструкция по сбору и сушке травы пустырника уменьшенного». Получен 1 патент на изобретение (№ 2792361 от 21.03.2023 г.).

Результаты работы неоднократно обсуждены и доложены на научно-практических конференциях регионального, всероссийского уровня, в том числе и с международным участием. По итогам диссертационной работы Соколовой Я.В. полученные результаты исследования используются в учебном процессе на кафедрах фармацевтического профиля ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России.

Основные положения диссертации отражены в 12 публикациях, из них 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Выводы диссертационной работы Соколовой Я.В. научно обоснованы и полностью соответствуют поставленной цели и задачам научной работы. Критических замечаний нет.

Диссертационная работа Соколовой Я.В. «Фармакогностическое исследование пустырника уменьшенного (*Leonurus deminutus* V.I. Krecz.) травы и разработка на ее основе лекарственного средства» по своей актуальности, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, опубликованным материалам по теме диссертации, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармации с курсом ПО
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
к.фарм.н. (14.04.02 – Фармацевтическая химия,
фармакогнозия), доцент Савельева Елена Евгеньевна

«01» марта 2024 г.

Подпись Савельевой Е.Е.
УДОСТОВЕРЯЮ:
специалист отдела кадров:
(подпись) (расшифровка подписи)
«01» 03 2024 г.

660022, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1
Тел.: (3912) 68-11-22
e-mail: saveleva_ee@mail.ru