

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хасановой Светланы Рашитовны на тему: «Экспериментально-теоретическое обоснование создания и стандартизации лекарственных растительных препаратов с антиоксидантной активностью», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

По данным Всемирной организации здравоохранения заболевания сердечно-сосудистой системы, занимают одно из ведущих мест по распространенности и первое место по числу смертности среди населения. Имеющийся клинический опыт и результаты экспериментальных исследований свидетельствуют о важной роли оксидантного стресса в формировании и прогрессировании сердечно-сосудистой патологии, необходимости ранней, планомерной и комплексной антиоксидантной коррекции. Результаты отечественных и зарубежных научных работ доказывают целесообразность использования растительных антиоксидантных препаратов в комплексной терапии сердечно-сосудистых заболеваний. Расширение ассортимента антиоксидантных лекарственных средств на основе отечественного растительного сырья является одной из актуальных задач современной фармации, одним из решений которой является разработка и внедрение в практику новых сборов, а также новых видов лекарственного растительного сырья уже изученных растений. Одним из таких растений является боярышник кроваво-красный, на листья которого в России отсутствует нормативная документация. В связи с этим диссертационная работа Хасановой Светланы Рашитовны, посвященная созданию методологических подходов по разработке лекарственных растительных препаратов с антиоксидантной активностью для профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний, является актуальной.

Диссертационная работа Хасановой С.Р. выполнена с использованием фармакогностических, химических, технологических, хроматографических методов (колоночная, тонкослойная, газожидкостная и высокоэффективная жидкостная хроматография), спектральных методов (ЯМР-, УФ-, ИК-спектроскопия и масс-спектрометрия), а также методов исследований специфической фармакологической активности. Установление строения

выделенных веществ осуществлено с помощью ЯМР-, масс-, УФ- и ИК-спектроскопии.

Автором при исследовании химического состава листьев боярышника кроваво-красного выделено 17 фенольных веществ, из которых впервые - изовитексин, физетин, дигидрокверцетин, нарингин, гесперидин, кофейная и хлорогеновая кислоты. В листьях боярышника кроваво-красного методом ВЭЖХ идентифицированы 5 флавоноидов, из которых впервые байкалеин. Методом ГХ/МС в листьях боярышника кроваво-красного впервые идентифицированы 4 соединения фенольной природы: кумаран, α -гидрохинон, пирокатехин и хинная кислота. В составе эфирного масла листьев боярышника кроваво-красного идентифицировано 18 соединений, в липофильной фракции - 19 веществ. Впервые методами ВЭЖХ и ГЖХ установлен состав полисахаридов листьев боярышника кроваво-красного.

Для определения оптимальных сроков заготовки исследована динамика накопления основных групп БАВ листьев боярышника кроваво-красного в различные фазы вегетации растения.

Автором экспериментально и теоретически разработаны составы двух новых сборов «Кардиофит-ИБС», «Ангиофит-НМК». С использованием фитохимических, хроматографических, спектроскопических методов анализа исследован их химический состав.

В сборах «Кардиофит-ИБС», «Ангиофит-НМК» и листьях боярышника кроваво-красного установлено содержание различных групп биологически активных веществ: флавоноидов, органических кислот, кумаринов, суммы дубильных соединений, сапонинов, аскорбиновой кислоты, полисахаридов, каротиноидов, эфирных масел, аминокислот, макро- и микроэлементов.

Исследованы морфолого-анатомические признаки сборов «Кардиофит-ИБС», «Ангиофит-НМК» и листьев боярышника кроваво-красного, разработаны показатели подлинности и качества сборов «Кардиофит-ИБС», «Ангиофит-НМК» и листьев боярышника кроваво-красного и проведена их стандартизация. Изучены токсико-фармакологические свойства исследуемых объектов. В ходе фармакологических исследований автором установлены антиоксидантные, кардиотропные, антикоагулянтные, антиагрегантные, антигипоксические свойства сбора «Кардиофит-ИБС»; антиоксидантные, антикоагулянтные, антиагрегантные, антигипоксические свойства сбора «Ангиофит-НМК»; антиоксидантные, кардиотропные, антиаритмические свойства листьев боярышника кроваво-красного.

Научная новизна исследований Хасановой С.Р. подтверждена тремя патентами: «Сбор лекарственных растений для профилактики и лечения нарушений мозгового кровообращения», «Сбор лекарственных растений для профилактики и лечения ишемической болезни сердца», «Способ местного лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста с применением жевательного субстрата».

Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточных по своему объему данных и количеству материала, современных методах исследования и статистической обработке данных. Статистическая обработка экспериментальных данных исследований ($P=95\%$) проведена с помощью программ Microsoft Excel с вычислением граничных значений доверительного интервала среднего результата и определением ошибки единичного определения в соответствии с требованиями ГФ-ХІ издания.

Результаты, полученные Хасановой С.Р., имеют несомненное научно-практическое значение, которые в дальнейшем могут быть использованы в научном, учебном процессе, а также на фармацевтических предприятиях.

Основные положения диссертации отражены в 59 публикациях, из них 21 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс. В целом, автореферат диссертации Хасановой С.Р. дает представление об авторе исследования как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном решать сложные научно-практические задачи.

В качестве замечания хотелось бы отметить отсутствие в тексте автореферата состава разработанных диссертантом сборов с указанием процентного содержания входящих компонентов, а также обратить внимание автора, что с 2010 года ФСП как категория нормативной документации не существует.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Хасановой Светланы Рашитовны «Экспериментально-теоретическое обоснование создания и стандартизации лекарственных растительных препаратов с антиоксидантной активностью» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной фармации по созданию методологических подходов к

разработке новых растительных средств и целенаправленного поиска новых сырьевых источников получения эффективных отечественных антиоксидантных препаратов, по вопросам импортозамещения лекарственных средств, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Хасанова Светлана Рашитовна - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармакогнозии
ГБОУ ВПО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия),
профессор

Ермакова Валентина Алексеевна

Адрес места работы: 119991, г. Москва
ул. Трубечкая, д. 8, стр.2
тел. 8-499-120-20-20
ermakova1701@yandex.ru

