

Отзыв

официального оппонента

на диссертационную работу Махсудова Кобилджона Саидмахдиевича на тему «Разработка состава и технологии лекарственных форм антимикробного и ранозаживляющего действия на основе шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане» представленной к защите на соискание доктора философии (PhD) доктора по специальности 6D110401-Технология получения лекарств

Актуальность исследования. В последние годы практическая медицина обогатилась множеством высокоэффективных синтетических препаратов, но всё же лекарственные средства растительного происхождения продолжают занимать определённое место в комплексе лечебных средств. Хотя лекарственные растения широко используются и считаются безопасными, тем не менее, потенциально они могут быть токсичными. Механизмы действия лекарственных трав в целом не установлены, однако большинство лекарственных растений обладают антиоксидантной активностью. Было показано, что растения эффективны благодаря этому свойству при различных заболеваниях, включая рак, потеря памяти (болезни Альцгеймера), атеросклероз, диабет и другие сердечно-сосудистые заболевания.

Анализ научных литературных источников показывает рост интереса как научных, так и практических работников фармацевтической отрасли к разработке и внедрению лекарственных средств растительного происхождения. На мировых фармацевтических рынках доля растительных препаратов составляет от 30 до 50%. В связи с этим, максимальное использование местных ресурсов лекарственных растений и разработка эффективных, безопасных и экономически доступных лекарственных препаратов растительного происхождения продолжает оставаться одним из приоритетных направлений фармацевтической науки.

Необходимо отметить, что использование местного сырья и развитие отечественного фармацевтического производства являются приоритетными направлениями социальной политики государства, о чем свидетельствуют

ежегодные послания Президента Республики Таджикистан парламенту страны. Следовательно, актуальность диссертационной работы Махсудова Кобилджона Саидмахдиевича, которая посвящена разработке лекарственной формы на основе местного сырья- шалфея мускатного и бентонитовых глин, не вызывает сомнений.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которой она представлена к защите

Диссертационная работа Махсудова Кобилджона Саидмахдиевича на тему: «Разработка состава и технологии лекарственных форм антибактериального и ранозаживляющего действия, на основе шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане», представленная на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по цели и задачам, объёму выполненных исследований соответствует отрасли науки 6D11040100 - фармацевтические науки, доктора по специальности 6D110401 - Технология получения лекарств.

Степень новизны полученных в диссертации результатов и научных положений, выносимых на защиту

Автором разработана технология жидкого экстракта листьев шалфея мускатного (ЖЭЛШМ), произрастающего в Таджикистане, определен состав активных компонентов экстракта и технологии мази с ЖЭЛШМ на основе бентонитовой глины, изучена биологическая активность и безвредность мази.

Впервые теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены технологии получения ЖЭЛШМ и мази антимикробного и ранозаживляющего действия на его основе.

Проведены физико-химические, фармако - технологические и биофармацевтические исследования мази с ЖЭЛШМ, произрастающего в Таджикистане.

Фармакологическими исследованиями установлена биологическая безвредность и антимикробная активности разработанной лекарственной

формы. Новизна работы подтверждена и защищена малый патентом Республики Таджикистан.

Основные положения диссертационной работы, выносимые на защиту:

- результаты изучения фармако-технологических свойств сырья листьев шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане;
- результаты экспериментального обоснования технологии получения ЖЭЛШМ;
- результаты стандартизации ЖЭЛШМ и установление сроков годности;
- результаты изучения антимикробной активности ЖЭЛШМ;
- результаты физико-химических, структурно-механических и биофармацевтических исследований по разработке состава и технологии мази с ЖЭЛШМ;
- результаты стандартизации мази и установления сроков годности;
- результаты изучения биологической безвредности мази, ранозаживляющей и антимикробной активности мази.

Обоснованности и достоверность выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения и результаты исследования имеют высокую степень достоверности и аргументации. Точность полученных результатов подтверждена многочисленными экспериментами по исследованию и разработке фито – субстанции - ЖЭЛШМ в Таджикистане. Теоретически обоснована технология получения жидкого экстракта, а также рациональный состав мази на его основе с последующим изучением биофармацевтических, микробиологических и фармакологических параметров лекарственной формы

В диссертации все научные положения, заключения и практические рекомендации достаточно обоснованы и логически вытекают из результатов исследования. В ходе исследования использовано достаточный объем информационных источников, как отечественных, так и иностранных.

Научная значимость заключается в получении достоверных сведений о химическом составе и фармакогностических характеристиках листьев шалфея

мускатного, произрастающего в Таджикистане, может быть использована фармацевтическими предприятиями, занимающимися сбором и заготовкой лекарственного растительного сырья, а также культивированием лекарственных растений.

Разработанная мягкая лекарственная форма может быть зарегистрирована как лекарственный препарат, а разработанная технология может представлять интерес для производителей лекарственных препаратов из растительного сырья. Разработанные методики могут быть использованы в лабораториях для обнаружения и количественного определения БАВ в растительном сырьевом листе шалфея мускатного и лекарственных препаратов из данного сырья.

Публикации результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 11 научных трудов, из них 6-в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте РТ, 5 тезисов докладов на научно-практических конференциях, получен малый патент на изобретение.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертация изложена на 180 страницах, состоит из введения, общей характеристики работы, обзора литературы, четырех глав экспериментальных исследований, заключения, списка литературы, приложения. Диссертационная работа содержит 25 рисунка и 57 таблиц. Список литературы включает 152 источников, из них 59 на иностранных языках.

Актуальность темы, цель и задачи исследования, объект и методы исследования, также научная новизна и практическое значение полученных результатов, вместе с личным вкладом диссертанта достаточно подробно написаны в разделе «Введение».

В первой главе диссертации автор привел все необходимые предпосылки, касающиеся темы диссертации из различных отечественных и зарубежных литературных источников. В том числе ботанико-фармакогносическая характеристика растений рода *Salvia* L., их биологически активные вещества, существующие лекарственные формы на их основе, а также

анализ фармацевтического рынка, отражают актуальность выбранной темы для исследования.

В второй главе диссертации - диссертант подробно описывает характеристику объектов и методов исследования. Описаны методики обнаружения, идентификации и количественного анализа биологически активных веществ в составе жидкого экстракта и мази на его основе, а также методы физико-химического, фармако-технологического, биофармацевтического и биологического исследования.

В третьей главе диссертации подробно изложены результаты экспериментальных работ, касающихся технологии и стандартизации фитосубстанции - ЖЭЛШМ. Научный подход экспериментальных работ соответствует следующей логической последовательности: Разработка фитосубстанции ЖЭЛШМ начинается с теоретического обоснования технологии получения жидкого экстракта, с последующим изучением фармако-технологических параметров сырья, выбор экстрагента и степени измельченности сырья, а также условия получения экстракта. Далее идет установление параметров стандартизации полученного экстракта по идентификации и количественному определению биологически активных соединений. Разработана технология получения мази с содержанием жидкого экстракта шалфея мускатного. Исследованы фармако-технологические параметры мази с его содержанием. Обоснована использование бентонита таджикского происхождения, в качестве мазевой основы.

В четвертой главе диссертации приведены данные о разработке и обоснование методов контроля качества жидкого экстракта шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане и мази на его основе.

Пятая глава диссертации посвящена биологическим исследованиям мази Салвит и жидкого экстракта шалфея мускатного. Проведены фармакологические исследования действия мази Салвит по сравнению контролем, а также микробиологические исследования показывают, что разработанная мазь значительно превосходит по эффективности мазь

Календулы.

В заключении диссертации описаны основные научные результаты диссертации и рекомендации по практическому использованию результатов.

Выводы сформулированы чётко, отражают новизну результатов исследований и соответствуют поставленным задачам. Она основаны на результатах проведённых исследований и вытекают из их материалов.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей Аттестационной Комиссией при Президенте Республики Таджикистан и полностью отражает диссертационной работы.

Замечания по диссертационной работе

Наряду с большим экспериментальным результатам исследования и оформления диссертации в соответствии с требованиями ВАК РТ, в работе имеют место следующие недостатки:

1. При описании процесса экстракции не указана температура проведения экстракции, а также такая ошибка допущена в разработанном технологической схеме (рис.3.13 на странице 96).
2. Диссертанту наряду с исследованием антимикробной активности мази Салвит, было бы необходимо изучить и ее антиоксидантной активности.
3. В списке использованной литературы встречаются устаревшие источники.
4. В тексте диссертации встречаются стилистические неточности и грамматические ошибки.
5. Диссертанту необходимо усилить изучение других требуемых параметров разработанной лекарственной формы и процесс регистрации лекарственной формы в установленном порядке, ускорить представление результатов доклинического исследования в фармакологический комитет МЗ и социальной защиты населения РТ.

Однако эти замечание не являются принципиальными и не умаляют достоинства диссертационной работы Махсудова К.С., выполнений на высоком

научно-методическом уровне.

Заключение

Диссертационная работа Махсудова Кобилджона Саидмахдиевича на тему: «Разработка состава и технологии лекарственных форм антибактериального и ранозаживляющего действия, на основе шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане», представленная на соискание на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110401 - Технология получения лекарств, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, содержанию и опубликованным работам полностью соответствует требованиям «Порядка присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267 и её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110401 - Технология получения лекарств.

Официальный оппонент:

главный научный сотрудник лаборатории

химии ВМС Института химии

имени В.И. Никитина НАНТ

доктор химических наук, профессор

 З.К. Мухидинов

Адрес: 734063, г. Душанбе, улица Айни 299/2

Телефон: (+992 37) 225-80-36, (+992) 93 488 48 43;

E-mail: zainy@mail.ru

Подпись Мухидинов Зайниддина Камаровича заверяю:

Нач. Отдела кадров Института Рахимова Ф.А.



