

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ровкиной Ксении Игоревны
«Разработка и стандартизация активной фармацевтической субстанции гипополидеммического действия на основе полисахаридов некоторых высших растений флоры Сибири», представленной в диссертационный совет Д 208.068.02 ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Одной из основных задач современной медицины является терапия сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), основной причиной возникновения которых можно выделить нарушения липидного обмена. В медикаментозной коррекции дислипидемий и профилактики ССЗ на территории Российской Федерации центральное место занимает терапия статинами. Однако, как отмечает диссертант Ровкина К.И., результаты многочисленных клинических исследований последних лет показывают, что монотерапия статинами, даже в высоких дозах, не всегда приводит к достижению целевых значений липопротеидов низкой плотности.

В качестве второй линии терапии гиперхолестеринемии/дислипидемии в настоящее время рассматриваются 2 класса препаратов – ингибиторы обратного захвата холестерина (эзетимиб) и секвестранты желчных кислот (СЖК), в частности холестирамин, препятствующие всасыванию холестерина и желчных кислот в просвете желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Ограниченное использование этого класса препаратов в клинической практике обусловлено их высокой токсичностью и частотой возникновения побочных явлений: гиперхлоремический ацидоз, экхимоз, геморроидальные, желудочные и кишечные кровотечения, снижение протромбинового времени.

На сегодняшний день в терапии гиперхолестеринемии активно ведутся научные исследования в области разработки лекарственных препаратов с использованием растительных полисахаридов, конкурентным преимуществом которых является отсутствие токсического действия. В связи с этим, создание новых высокоэффективных и безопасных гипохолестеринемических лекарственных средств является актуальным и востребованным научным направлением в современной медицине и фармации.

Соискателем Ровкиной К.И. поставлена цель исследования – на основании сравнительного исследования гипополидеммической активности, состава и структуры полисахаридов некоторых высших растений флоры Сибири разработать активную фармацевтическую субстанцию для профилактики и терапии атеросклероза.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и состоит в сравнительном исследовании гипополидеммической активности *in vivo* полисахаридов листьев березы и боярышника кроваво-красного, надземной части люцерны посевной. Впервые изучено влияние параметров выделения полисахаридов из листьев березы на выход, содержание низкомолекулярных примесей и молекулярные характеристики. Диссертантом определены оптимальные условия экстракции полисахаридов из растительного сырья, а также влияние критических факторов выделения и очистки на их деградацию.

Автором впервые установлена структура полисахаридов листьев березы, обладающих гипополидеммической активностью, на основании которой определены параметры стандартизации АФС и разработана методика их количественного определения

методом спектрофотометрии. Валидацию методики количественного определения проводили в соответствии с ОФС 1.1.0012.15 «Валидация аналитических методик».

Стоит отметить, что в результате эксперимента разработана и валидирована методика количественного определения полисахаридов листьев березы, которая вошла в проект нормативной документации «Фармацевтическая субстанция L-рамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронана», проведено изучение стабильности субстанции, произведенного в Центре внедрения технологий СибГМУ, в рамках доклинических исследований.

Разработанная методика используется в учебном процессе Сибирского государственного медицинского университета при обучении студентов и ординаторов фармацевтического факультета по дисциплинам «Аналитическая химия» и «Фармацевтическая химия», студентов биологического факультета по дисциплине «Основы спектрального анализа».

Достоверность полученных результатов диссертационной работы Ровкиной К.И. подтверждена применением современных физических, физико-химических, химических, а также технологических и фармакологических методов анализа.

Материалы диссертационной работы Ровкиной К.И. представлены на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 23 печатные работы, в том числе 6 - в журналах, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России», получены 2 патента РФ «Средство, обладающее иммуномодулирующей активностью» и «Средство на основе L-рамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронана, обладающее гипополидеммической активностью».

Автореферат написан чётко, грамотно и позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа актуальна, выполнена на высоком научном и методическом уровне, содержит объёмный экспериментальный материал, который хорошо систематизирован в виде таблиц и рисунков, полученные результаты и выводы работы соответствуют поставленным целям и задачам.

Однако, ознакомившись с авторефератом Ровкиной Ксении Игоревны, возникли некоторые замечания и рекомендации, не снижающие общую оценку работы:

1. на наш взгляд, в автореферате раздел «Основное содержание работы» желательно представить отдельно по главам с их названиями, включая более информативный материал, в том числе, объекты и методы исследования;
2. в главе 5 желательно представить в виде таблицы спецификацию «Фармацевтическая субстанция L-рамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронана»;
3. было бы интересным в автореферате увидеть результаты изучения стабильности фармацевтической субстанции L-рамнопиранозил-6-О-метил-D-галактуронана.

Судя по автореферату, диссертационная работа Ровкиной Ксении Игоревны «Разработка и стандартизация активной фармацевтической субстанции гипополидеммического действия на основе полисахаридов некоторых высших растений флоры Сибири» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ровкина Ксения Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Зав.кафедрой фармакогнозии,
фармацевтической технологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.03.06 – фармакология, клиническая
фармакология)

Самотруева Марина
Александровна

Доцент кафедры фармакогнозии,
фармацевтической технологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
кандидат фармацевтических наук
(14.04.01 – технология получения лекарств)

Полухина Татьяна
Сергеевна

18.11.2019г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Почтовый адрес: 414000, г.Астрахань, ул.Бакинская, 121
Телефон: +7 (8512) 52-41-43
Факс: +7 (8512) 39-41-30
e-mail: agma@astranet.ru



Подписи заверяю:
Учёный секретарь ФГБОУ ВО
«Астраханский государственный
медицинский университет»
Минздрава России,
к.м.н., доцент Кульков В.Н.