

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Грецкого Сергея Валерьевича «Разработка и исследование комбинированного лекарственного препарата для повышения работоспособности на основе родиолы розовой», представленной в диссертационный совет Д 208.040.09 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения российской Федерации (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств

Актуальность темы исследования. В спортивной медицине и фармации остро стоит проблема поиска эффективных и безопасных лекарственных средств, способствующих повышению спортивных результатов, ускоряющих восстановительные процессы после нагрузки, снижающих их негативные последствия и улучшающих качество жизни спортсменов. Перспективным является направление создания комплексных лекарственных средств, включающих актопротекторы, гепатопротекторы и витамины, в том числе на основе лекарственного растительного сырья. Несомненно, тема является актуальной, поскольку до настоящего времени не проводилась разработка состава и технологии получения комбинированного лекарственного средства на основе родиолы розовой, шиповника собачьего и кукурузы майской в виде твердых желатиновых капсул с гранулированными сухими экстрактами для использования в спортивной медицине.

Научная новизна. Автором разработаны технология получения сухих экстрактов из корневищ и корней родиолы розовой, плодов шиповника собачьего и столбиков с рыльцами кукурузы с использованием различных методов экстрагирования; технология гранулирования смеси сухих экстрактов современным методом влажноактивизированной грануляции, позволяющим получить продукт с необходимыми технологическими свойствами; технологическая схема и получения лекарственной формы (твёрдые желатиновые капсулы). Для установления подлинности и количественного определения содержания биологически активных соединений модифицированы методики ВЭЖХ. Изучена эффективность и безопасность разработанного комбинированного лекарственного средства *in vivo*: определена острая токсичность и актопротекторное действие.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования. На основании проведенных исследований научно обоснована целесообразность выбора метода экстракции для получения сухих экстрактов с высоким содержанием действующих веществ для исследуемого лекарственного растительного сырья и показана перспективность их применения.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в подборе состава гранулята, содержащего сухие экстракты и разработке технологической схемы получения твёрдых желатиновых капсул; модификации методик ВЭЖХ для подтверждения подлинности и определения количественного содержания действующих веществ в экстрактах и готовой лекарственной форме; разработке комбинированного лекарственного средства в виде твердых желатиновых капсул на основе экстрактов родиолы розовой, плодов шиповника собачьего, столбиков с рыльцами кукурузы, обладающего актопротекторным и адаптогенным действием. Разработан проект НД и лабораторный регламент на производство комплексного препарата на основе лекарственного растительного сырья родиолы розовой в твердых желатиновых капсулах. Апробация технологии разработанного ЛС проведена на базе предприятия ООО «Хармс» (Акт апробации технологии № 3 от 25.05.2018 г.).

Степень достоверности результатов диссертационной работы подтверждается использованием современных методик исследования, сертифицированного оборудования, валидацией методик анализа и статистической обработкой экспериментальных данных.

По теме диссертации опубликованы 12 печатных работ, в том числе 4 - в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации, рекомендуемых ВАК РФ, 1 статья - в зарубежном журнале.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логически выстроенное, законченное научное исследование с четко поставленной целью и задачами исследований, приведены достоверные результаты, выводы аргументированы.

В ходе ознакомления с авторефератом хочется получить ответ на вопрос уточняющего характера:

Проведены фитохимические исследования, по каким критериям осуществлялась идентификация биологически активных соединений в экстрактах.

Заключение. Диссертационная работа Грецкого Сергея Валерьевича на тему «Разработка и исследование комбинированного лекарственного препарата для повышения работоспособности на основе родиолы розовой», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842 (с учетом изменений, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Грецкий Сергей Валерьевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 - технология получения лекарств.

Профессор кафедры фармации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(шифр специальности: 15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела,
15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия)
доктор фармацевтических наук, профессор

Людмила Михайловна Федосеева

656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 40
телефон: +7 (3852) 566-800
электронная почта: rector@agmu.ru

Подпись Людмилы Михайловны Федосеевой заверяю:

Начальник управления кадров
Т.И. Якименко

