

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тхи Нган

«Разработка состава и технологии комбинированного лекарственного средства на основе фитозэкстрактов столбиков с рыльцами кукурузы и корней соломоцвета двузубого», представленной в диссертационный совет Д 208.088.01 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств

В последнее десятилетие поиск и разработка новых лекарственных средств на основе растительных субстанций являются одними из основных задач современной фармации. Как известно, лекарственные препараты растительного происхождения характеризуются достаточно широким профилем фармакологической активности и высокой безопасностью, что позволяет применять их при хронических заболеваниях в течение длительного времени за счет присутствия в них различных групп биологически активных веществ. Диссертантом Нгуен Тхи Нган отмечено, что в качестве активных субстанций нередко используются суммарные растительные экстракты в комбинации с индивидуальными биологически активными соединениями растительного или синтетического происхождения. В связи с чем, актуальным, по мнению диссертанта, представляется разработка технологии комбинированного лекарственного препарата в качестве диуретического средства для лечения артериальной гипертонии на основе доступного лекарственного растительного сырья: столбиков с рыльцами кукурузы, корней соломоцвета двузубого и активной фармацевтической субстанции рутин.

Соискателем поставлена цель исследования – разработка состава и технологии комбинированного лекарственного средства, включающего рутин и фитозэкстракты столбиков с рыльцами кукурузы и корней соломоцвета двузубого.

Научная новизна Нгуен Тхи Нган не вызывает сомнений и состоит в обосновании соотношения сухих экстрактов столбиков с рыльцами кукурузы, корней соломоцвета двузубого и рутина в композиции для создания лекарственного средства в качестве диуретического средства для лечения артериальной гипертонии. На основании проведенных фармакологических исследований соискателем показано, что композиция, включающая фитозэкстракты столбиков с рыльцами кукурузы, корней соломоцвета двузубого и рутина в соотношении 1:3:1 обладает выраженной антигипоксической и диуретической активностью.

Автором проведено фитохимическое исследование шротов столбиков с рыльцами кукурузы и корней соломоцвета двузубого и установлено достаточно высокое содержание водорастворимых полисахаридов и пектиновых веществ.

Стоит отметить, что в результате применения трехфакторного эксперимента математико-статистического планирования по методу Бокса-Уилсона разработана оптимальная технология экстрактов изучаемого лекарственного растительного сырья. Кроме того, Нгуен Тхи Нган разработана технология гранул композиции сухих экстрактов столбиков с рыльцами кукурузы, корней соломоцвета двузубого и рутина в твердых желатиновых капсулах и предложены основные показатели качества.

Соискателем предложена технологическая схема получения твердых желатиновых капсул с гранулами композиции фитоэкстрактов и рутина, разработана НД (спецификация качества) на комбинированное лекарственное средство – гранулы на основе фитоэкстрактов и рутина в твердых желатиновых капсулах. Изучена адсорбционная активность шротов столбиков с рыльцами кукурузы и корней соломоцвета двузубого и проведена оценка возможности создания на их основе энтеросорбентов. В ходе выполнения работы диссертантом установлено, что шрот обладает адсорбционной способностью в 2 раза, чем у микрокристаллической целлюлозы.

Материалы по разработке технологии экстрагирования, получения и стандартизации сухих экстрактов столбиков с рыльцами кукурузы и корней соломоцвета двузубого используются в учебном процессе ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России в лекционном курсе и практических занятиях дисциплины «Технология фитопрепаратов» факультета промышленной технологии лекарств по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, квалификация – прикладной бакалавр (Акт внедрения от 09.09.2019г.). Технологии получения сухих экстрактов столбиков с рыльцами кукурузы и корней соломоцвета двузубого и гранул на основе композиции полученных экстрактов с рутином в твердых желатиновых капсулах были апробированы в лабораторно-промышленных условиях ЗАО «Санкт-Петербургский институт Фармация».

Достоверность полученных результатов диссертационной работы Нгуен Тхи Нган подтверждена применением современных физических, физико-химических, химических, а также технологических, биофармацевтических и математических методов. Результаты полученных исследований были подвергнуты статистической обработке.

Материалы диссертационной работы Нгуен Тхи Нган представлены на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 3 - в журналах, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России».

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

Судя по автореферату, диссертационная работа Нгуен Тхи Нган «Разработка состава и технологии комбинированного лекарственного средства на основе фитоэкстрактов столбиков с рыльцами кукурузы и корней соломоцвета двузубого», 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, Нгуен Тхи Нган, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

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

14.10.2019г.

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.