

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ногаевой Ульяны Валерьевны, выполненной на тему «Разработка состава и технологии комбинированной мягкой лекарственной формы для терапии остеоартрита», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

В мире около 300 млн человек страдают остеоартритом, в Российской Федерации распространённость этого заболевания составляет 13%. Остеоартрит традиционно считался дегенеративным заболеванием суставов, однако новые данные экспериментальной и доказательной клинической медицины свидетельствуют о том, что в его молекулярном патогенезе важную роль играет воспаление. Диссертационная работа Ногаевой Ульяны Валерьевны посвящена разработке состава и технологии комбинированной мягкой лекарственной формы для терапии остеоартрита.

В ходе работы автором были проведены комплексные фармако-технологические исследования по изучению свойств действующих и подбору вспомогательных веществ, определению способа введения активных фармацевтических субстанций в состав мягкой лекарственной формы, разработаны методики качественного и количественного анализа, предложена спецификация качества готового продукта, а также на модели экспериментального остеоартрита *in vivo* изучена эффективность и безопасность трёхкомпонентного геля. В результате проведённого автором исследования был предложен оригинальный состав и технология геля на основе альгината натрия, содержащего комбинацию мелоксикама, аденозина и иммуномодулятора М.

О научной новизне исследования свидетельствует комплексное изучение влияния виброкавитационной обработки на свойства мягкой

лекарственной формы, а также в рассмотрение распределения размера частиц суспензионной фазы ходе технологического процесса.

В работе Ногаевой У.В. тема раскрывается логично и последовательно. Методы исследования являются современными и соответствуют представленным целям и задачам. Достоверность полученных результатов определяется их воспроизводимостью, а также применением методов статистической обработки данных.

Результаты диссертационного исследования доложены на научно-практических конференциях различного уровня и опубликованы в 8 печатных работах, включая 3 статьи в журналах, включенных в международную базу Scopus, среди которых 2 статьи в журналах перечня рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением результатов исследования в деятельность фармацевтических компаний: АО «Вертекс» (акт о внедрении от 03.03.23), ЗАО «ФАРМА ВАМ» (акт о внедрении от 30.01.23) и образовательных организаций высшего образования: ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России (акты о внедрении от 26.01.23 и от 15.02.23), Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России (акт о внедрении от 10.02.23), что свидетельствует о востребованности полученных данных.

Диссертационная работа представляет собой квалифицированное, самостоятельное, завершенное исследование, в котором решена важная научная задача, состоящая в разработке нового лекарственного препарата, появление которого на фармацевтическом рынке может способствовать расширению ассортимента отечественных противовоспалительных средств для терапии такого социально-значимого заболевания, как остеоартрит.

Автореферат диссертации изложен на 22 страницах и соответствует общепринятым стандартам, принципиальных замечаний к его содержанию и оформлению нет.

Судя по автореферату, диссертационная работа Ногаевой Ульяны Валерьевны на тему «Разработка состава и технологии комбинированной мягкой лекарственной формы для терапии остеоартрита» является завершенным 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 Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ногаева Ульяна Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки).

Директор по науке Акционерного общества «Научно-производственное объединение по иммунобиологическим препаратам «Микроген»,
доктор фармацевтических наук
(3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств и 3.4.3. Организация фармацевтического дела
(15.00.01 Технология лекарств и организация фармацевтического дела),
3.4.2. Фармацевтическая химия и фармакогнозия
(15.00.02 Фармацевтическая химия и фармакогнозия)),

профессор
«25» апреля 2023 г.

Е.И. Саканян

Саканян Елена Ивановна

Подпись Е.И. Саканян заверяю:
Начальник Управления по работе с персоналом
АО «НПО» «МИКРОГЕН»
Ханина Наталья Юрьевна

Адрес: 115088, г. Москва, 1-я Дубровская ул., д. 15, стр. 2
Телефон: +7 (495) 790-77-73
Адрес электронной почты: info@microgen.ru

