

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Рытченкова Сергея Витальевича, выполненной на тему «Фармако-технологическая платформа и нормы качества биodeградируемой аппликационной лекарственной формы на базе хитозана и пути ее использования», 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
(фармацевтические науки)

В настоящее время роль лекарственных форм в фармацевтической технологии является ведущей, поэтому разработка технологии получения оптимальной и высокоэффективной комбинированной аппликационной лекарственной формы (АЛФ), включающей в свой состав гель и пленку на основе биodeградируемых полимерных материалов, с целью применения в хирургической практике является одним из актуальных вопросов современной фармации. В диссертационной работе автор решает важную задачу по подбору состава аппликационной лекарственной формы, используя безопасные биodeградируемые полимеры, при этом формируя на их основе пленку и гель с удовлетворительными показателями качества. Также в диссертационной работе представлен широкий спектр исследований *in vitro* и *in vivo* подтверждающий безопасность и эффективность разработанной лекарственной формы, что позволяет судить о возможности клинического использования разработки.

Научная новизна работы заключается в создании АЛФ с определенным временем биodeградации (3-7 дней), а также удовлетворительными физико-химическими, структурно-механическими свойствами и комбинированным

применением пленки и геля. В работе впервые предлагаются критерии стандартизации комбинированной АЛФ в виде пленки и геля, включающие, помимо традиционных показателей, такие как прочность на разрыв и удлинение при разрыве, индекс набухания пленок, осмотические и мукоадгезивные свойства гелей. Научная новизна проведенных исследований по созданию комбинированной АЛФ подтверждается патентом Российской Федерации на изобретение RU 2796007 С1 от 16.05.2023 «Композиция для изолирования кишечного анастомоза и предотвращения послеоперационного спаечного процесса».

Практическая значимость диссертационной работы подтверждена разработанным лабораторным регламентом на АЛФ, а также Актом апробации лабораторного регламента на оборудовании ООО «Миравита». Результаты диссертационного исследования доложены на научных конференциях.

По теме диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В диссертации решена важная научная задача, состоящая в разработке состава и технологии получения комбинированной аппликационной лекарственной формы на базе биodeградируемых полимеров.

Судя по автореферату, диссертационная работа Рытченкова Сергея Витальевича «Фармако-технологическая платформа и нормы качества биodeградируемой аппликационной лекарственной формы на базе хитозана и пути ее использования» 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 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рытченков Сергей Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Доцент кафедры профилактики заболеваний, здорового образа жизни и эпидемиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат фармацевтических наук (14.04.01 Технология получения лекарств)

«Дата» 25.11.2024

Личная подпись (печать)

Веселова Д. В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 350063, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, д. 4

Телефон: 8(918)957-06-70

e-mail: d_veselova@mail.ru

