

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)

Одно из ведущих направлений современной фармацевтической отрасли – создание лекарственных форм (ЛФ) с востребованными характеристиками и рентабельным производством. Обширными, прогрессивными и лабильными по области применения являются аппликационные ЛФ (АЛФ), такие как гели и пленки. Данные ЛФ помимо традиционных путей применения (стоматология, дерматология и пр.) нашли успешное применение и в хирургической практике, в том числе в качестве барьерных средств.

Диссертационное исследование Рытченкова С.В. направлено на разработку технологии получения и контроль качества комбинированной аппликационной ЛФ, а также доказательство ее эффективности в экспериментах *in vivo*.

Автором разработан оригинальный состав АЛФ из биodeградируемых полимерных материалов с апробированной возможностью применения в абдоминальной хирургии. В работе проведены исследования по подбору оптимального состава пленки, в которых критерием отбора подходящего образца явились новые технологические параметры: прочность на разрыв, удлинение при разрыве и индекс набухания. Выбранный состав по

исследуемым показателям сравним с широко используемыми импортными образцами. Выбор второго компонента комбинированной ЛФ также основан на сравнительном анализе гелей по максимальной влагоудерживающей способности. Предложена и технологическая схема получения комбинированной АЛФ.

Актуальность и научная новизна сочетаются в исследовании и заключаются в создании сложной комбинированной биodeградируемой АЛФ целенаправленного применения в хирургии. Новизну подчеркивает и стандартизация комбинированной ЛФ, что само по себе явление не рядовое.

Проведены исследования по биосовместимости и безопасности разработанной АЛФ, которые позволяют утверждать о возможности безопасного ее применения.

Новизна и приоритеты проведенных исследований подтверждены патентом Российской Федерации на изобретение.

Практическая значимость исследования представлена Актом апробации лабораторного регламента на производство комбинированной АЛФ на оборудовании ООО «Миравита» с заключением о возможности внедрения технологии разработанной АЛФ в производственный процесс.

Автореферат диссертации изложен на 23 страницах и соответствует общепринятым стандартам. В ходе ознакомления с ним отмечены незначительные орфографические и стилистические ошибки, которые не носят принципиального характера и не снижают общего весьма благоприятного впечатления от работы.

По теме диссертационного исследования кроме патента 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, технологии получения и контроле качества комбинированной АЛФ на базе биodeградируемых полимеров.

Судя по автореферату, диссертационная работа Рытченкова Сергея Витальевича, выполненной на тему «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 фармацевтической технологии и биотехнологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет
имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
кандидат химических наук (02.00.03 Органическая химия)

10.12.2024 г.

Щелочкова Оксана Анатольевна

Почтовый адрес: 410012, Приволжский федеральный округ,
Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.
Телефон: +7 (927) 223-59-64
e-mail: kafedra76sgmu@mail.ru

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ



Щелочкова Оксана Анатольевна