

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шефрова Ильи Александровича «Разработка составов и технологии получения комбинированных дерматологических мягких лекарственных форм растворимых оксопиримидинов и наночастиц оксидов церия и цинка с улучшенными биофармацевтическими показателями», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности
3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Разработка современных отечественных препаратов по перспективным направлениям является востребованной и актуальной, одно из таких направлений – нанотехнология. Обилие ран различного происхождения, в т. ч. вялозаживающих, онкозаболеваний кожи требует новых эффективных лекарственных препаратов. В связи с этим диссертационное исследование Шефрова И.А. носит, несомненно, актуальный характер, так как посвящено созданию новых дерматологических мягких лекарственных форм растворимых оксопиримидинов с наночастицами оксидов металлов – цинка и церия. Лекарственные препараты разработанных составов для наружного применения предполагаются к использованию в дерматологии для оказания ранозаживляющего действия (ксимедон) и цитостатического действия (5-фторурацила) и отсутствуют на фармацевтическом рынке.

Научная новизна работы заключается в разработке новых составов и технологии комбинированных дерматологических мягких лекарственных форм оксопиримидинов и наночастиц оксидов металлов. Автором впервые предложена методика получения наночастиц оксида церия в матрице гидроксиэтилцеллолозы, разработан валидационный протокол оценки высвобождения оксопиримидинов из гелей с использованием вертикальной диффузионной ячейки Фраэнца.

Теоретическая значимость работы Шефрова И.А. заключается в получении наночастиц оксида церия, устойчивых к агрегации; доказательстве роли наночастиц оксидов цинка и церия как векторов доставки оксопиримидинов, улучшающих их биофармацевтические показатели. Диссертант продемонстрировал усиление ранозаживляющего действия комбинированной мягкой лекарственной формы ксимедона с наночастицами оксида цинка на модели ожоговой раны животных, а также усиление цитотоксичности 5-фторурацила в комбинации с наночастицами оксида церия на клеточных линиях меланомы и колоректального рака.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в разработке оригинальных составов мягких лекарственных форм оксопиримидинов, технологии их получения, методик исследования, которые могут быть внедрены в фармацевтическом производстве, аналитических лабораториях, научных и учебных центрах (имеются соответствующие акты внедрения).

Задачи, поставленные автором для реализации цели исследования, успешно выполнены с использованием современных методов анализа и сертифицированного аналитического оборудования. Выводы автора логичны, подтверждены экспериментально. Результаты экспериментов статистически обработаны. Положения, выносимые на защиту и сделанные выводы, обоснованы.

Результаты диссертационной работы Шефрова И.А. достаточно полно отражены в публикациях. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 статьи

В диссертации решена важная научная задача, состоящая в фармацевтической разработке двух оригинальных составов и технологии стабильных гелей растворимых оксопиримидинов с наночастицами оксидов церия и цинка для использования в дерматологии в качестве эффективных лекарственных средств (ранозаживляющего и цитостатического действия). Судя по автореферату, диссертационная работа Шеферова Ильи Александровича на тему: «Разработка составов и технологии получения комбинированных дерматологических мягких лекарственных форм растворимых оксопиримидинов и наночастиц оксидов церия и цинка с улучшенными биофармацевтическими показателями» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной, теоретической 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, 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шеферов Илья Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки).

Орлова Тамара Васильевна

08.09.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии
305041, Российская Федерация, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, дом 3.
Тел. 8-(4712)-58-07-39
e-mail: OrlovaTV@kursksmu.net

Подпись профессора Орловой Т.В. заверяю
Начальник управления персоналом и кадровой работы
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

Н.Н. Сорокина

