

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шумковой Марины Михайловны
на тему: «Разработка и изучение аэродисперсной пленкообразующей системы с
антибактериальным компонентом»,
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств**

В автореферате Шумковой Марины Михайловны представлена работа, направленная на решение значимой научно-технологической задачи, связанной с созданием современных лекарственных форм, обеспечивающих эффективную защиту раневых поверхностей и профилактику инфекционных осложнений. Тематика исследования отличается высокой актуальностью в контексте развития инновационных лекарственных технологий и совершенствования подходов к терапии кожных повреждений, что является одной из приоритетных задач фармацевтической отрасли Российской Федерации.

Автором продемонстрирован системный и глубоко проработанный подход к фармацевтической разработке, охватывающий весь жизненный цикл создания лекарственного средства — от анализа существующих продуктов до формирования проектной документации и обоснования технологической схемы производства нового разрабатываемого лекарственного средства. Достоинством работы является формирование целевого профиля качества продукта и выделение критических параметров, определяющих функциональные свойства разрабатываемой пленкообразующей аэродисперсной системы (ПАС).

Особого внимания заслуживает проведённый сравнительный анализ коммерчески доступных пленкообразующих средств, позволивший выявить ограничения существующих лекарственных средств и обосновать направления совершенствования разрабатываемой системы доставки. Данный этап исследования обеспечивает высокую степень обоснованности принимаемых технологических решений.

К сильным сторонам работы следует отнести:

- комплексное изучение реологических, адгезионных и барьерных свойств формируемых пленок;
- детальную оптимизацию состава с учётом совместимости компонентов и стабильности системы;
- экспериментально подтверждённый выбор упаковочно-укупорочных элементов, влияющих на параметры распыления и воспроизводимость дозирования;
- разработку технологической схемы производства, учитывающей особенности аэрозольных лекарственных форм.

Научная новизна работы проявляется не только в создании новой композиции лекарственного средства, но и в формировании методологической базы для оценки качества пленкообразующих аэродисперсных систем, включая адаптацию существующих и разработку новых методов контроля.

Практическая значимость исследования заключается в высокой степени готовности разработанного лекарственного средства к внедрению, а также в универсальности предложенных подходов, которые могут быть применены при разработке других систем доставки для местного применения.

Следует отметить высокий уровень методической проработки исследования: автором использованы современные аналитические методы, обеспечена воспроизводимость результатов, проведена корректная статистическая обработка данных, что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Автореферат изложен последовательным и научно выдержанным языком, содержит все необходимые разделы и отражает ключевые положения диссертационного исследования.

Заключение

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Шумковой Марины Михайловны на тему «Разработка и изучение аэродисперсной пленкообразующей системы с антибактериальным компонентом», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, является завершённой научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Шумкова Марина Михайловна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Сведения об авторе отзыва

Бариев Эдуард Альфитович, кандидат фармацевтических наук,
Начальник службы фармацевтических технологий
Акционерное общество «Научно-производственное объединение по медицинским иммунобиологическим препаратам «Микроген»

Подпись Бариева Э.А. заверяю:

Советник директора МПБП АО «НПО «Микроген» к.т.н., Бубель Владимир Дмитриевич

Адрес: 115088, г. Москва, 1-я Дубровская ул., д. 15, стр. 2

Телефон: +7/965/3968967

E-mail: e.a.bariev@microgen.ru

