

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самковой Ирины Андреевны на тему:
«Разработка технологии и анализ противоожоговых
многокомпонентных лекарственных форм, в том числе содержащих
наночастицы железа», представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук по специальности
14.04.01 – технология получения лекарств

Актуальность проблемы. Проблема оказания качественной и своевременной медицинской помощи пациентам с ожогами остается одной из актуальных проблем современной медицины. В настоящее время выбор лекарственных препаратов для лечения ожоговых ран обусловлен течением и симптомами заболевания, а также локализацией очага поражения.

Основными условиями успешной терапии является обоснованный выбор лекарственных форм, активных субстанций и вспомогательных веществ, обеспечивающих комплексный подход к лечению. Номенклатура лекарственных форм представлена в основном мазями и растворами, которые широко используют в лечении ожоговых поверхностей. Несмотря на их преимущества, применение ограничено при длительной аппликации ввиду высыхания повязок, пропитанных растворами и мазями и прилипанием к раневой поверхности. В связи с этим разработка лекарственных форм, включающих фармакологически активные вещества, комплексно воздействующие на патологический процесс, а также предназначенные для обработки и защиты ран на различных стадиях представляет интерес для практической медицины и является актуальным направлением в области фармацевтической технологии.

Диссертационная работа Самковой И.А. имеет важное научное и практическое значение. На основании теоретических и экспериментальных данных подобран оптимальный состав фармацевтической композиции для применения в комбустиологии,

Диссертантом впервые предложены оптимальные технологические решения, касающиеся разработки раствора Новокомб для предотвращения дополнительного инфицирования раны, мазь Новокомб- 50%; мазь Новокомб 50% с различным содержанием наночастиц. С использованием метода ИК-спектроскопии изучена и представлена структурная модель фармацевтической субстанции. Проведена стандартизация лекарственных форм и оформлены технологические схемы их производства

Установлена фармакологическая активность нанокomпонентной лекарственной композиции при лечении термических ожогов, проведена оценка ранозаживляющего действия мягких лекарственных форм с содержанием наночастиц Fe_3O_4 1% и наночастиц $\text{Fe}@C$ 1%, в результате которой продемонстрирована их эффективность вследствие появления струпа на 17 и 16 стуки соответственно.

Достоверность результатов исследования подтверждается многократными, статистически обработанными экспериментальными исследованиями. Результаты и основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на международных и региональных научных мероприятиях.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 29 публикаций, из них: 9 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, из которых 1 входит в базу цитирования SCOPUS, из них 7 по специальности 14.04.00.

Научная новизна диссертационного исследования подтверждена патентами на изобретение – Фармацевтическая композиция: патент № RU 2519090 C1, Медицинская салфетка для наружного применения: патент № RU 2519662 C1, Мягкая лекарственная форма № RU 2647431

Анализ данных, представленных в автореферате, свидетельствует о том, что диссертационная работа Самковой Ирины Андреевны «Разработка технологии и анализ противоожоговых многокомпонентных лекарственных форм, в том числе содержащих наночастицы железа», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является

законченным исследованием и вносит вклад в теоретические и экспериментальные разработки по технологии лекарств. По актуальности, научной новизне, уровню и объему исследований, теоретической и практической значимости, степени обоснованности положений и выводов, диссертационная работа полностью соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Самкова Ирина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Главный научный сотрудник
экспериментально-технологического отдела
ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт лекарственных и
ароматических растений»,
доктор фармацевтических наук
(14.04.01 – технология получения
лекарств), доцент

 Джавахян Марина Аркадьевна

09.11. 2020

Адрес 117216 г. Москва, ул. Грина, 7
Телефон: +7(495)388-55-09
E-mail: vilarni@mail.ru

Подпись доктора фармацевтических наук
Джавахян Марины Аркадьевны заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
лекарственных и ароматических растений»,
кандидат фармацевтических наук


Семкина Ольга Александровна

