

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поповой Марины Игоревны на тему «Фармацевтический анализ бета-адреноблокаторов в комбинированных мягких лекарственных формах с гелем «Тизоль», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема диссертационного исследования Поповой М.И. является актуальной и посвящена разработке универсальных, простых в исполнении и аппаратурном оснащении, экспрессных, специфичных, достаточно чувствительных методик оценки качества новых мягких лекарственных форм бета-адреноблокаторов с гелем «Тизоль» с помощью современных методов анализа.

Перед современной фармацевтической наукой стоит важная задача, связанная с расширением ассортимента отечественных эффективных, безопасных и качественных лекарственных препаратов, что будет способствовать реализации концепции персонифицированной медицины. Перспективным направлением исследований последних лет является разработка методов фармакотерапии инфантильных гемангиом (сосудистых опухолей) у детей с применением лекарственных препаратов, содержащих бета-адреноблокаторы.

Одним из путей расширения ассортимента отечественных лекарственных препаратов может стать создание новых антиангиогенных мягких лекарственных форм с бета-адреноблокаторами и гелем «Тизоль». Аквакомплекс глицеросольвата титана позволяет сохранить лекарственные средства в составе мази в неизменном виде, усилить их фармакологическое действие и обеспечить пролонгирование терапевтического эффекта.

Для обеспечения качества, эффективности и безопасности комбинированных мягких лекарственных форм бета-адреноблокаторов с гелем «Тизоль» необходимо разрабатывать методики установления подлинности и количественного определения указанных объектов. На решение данной и ряда сопутствующих задач и направлена представленная диссертационная работа.

По результатам проведенных исследований Поповой М.И. впервые установлены идентификационные показатели (величины молярных показателей поглощения при минимумах и максимумах поглощения, положения экстремумов на спектрах производных второго порядка, значения молярных показателей поглощения второй производной) и предложены методики качественного анализа атенолола, бетаксолола гидрохлорида,

бисопролола фумарата, карведилола, метопролола тартрата, небиволола гидрохлорида, пропранолола гидрохлорида и соталола гидрохлорида в мазях на основе аквакомплекса глицеросольвата титана методами прямой и производной спектрофотометрии в УФ-области.

Диссертантом предложены и валидированы методики количественного анализа бета-адреноблокаторов в мазях на геле «Тизоль» способом абсолютной градуировки, а также комбинаций бета-адреноблокаторов с диклофенаком натрия в мазях на титансодержащей основе методом Фирордта.

Впервые разработана и валидирована методика количественного определения аквакомплекса глицеросольвата титана в ацетатном буферном растворе ($\text{pH} = 4$) с использованием метода спектрофотометрии.

Для исследуемых мазей, содержащих бета-адреноблокаторы, установлены физико-химические характеристики (pH , фармакокинетическая активность, стабильность) с применением методов прямой спектрофотометрии, равновесного диализа по Кривчинскому, флуоресцентного и потенциометрического анализа.

Основные положения диссертации отражены в 26 публикациях, из них 9 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Поповой М.И. оформлен 1 патент Российской Федерации на изобретение «Способ количественного определения лекарственного препарата Тизоль[®] геля», что подтверждает научную новизну представленного диссертационного исследования.

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую практику и учебный процесс.

Поставленные диссертантом задачи полностью раскрыты, выводы научно обоснованы. Критические замечания отсутствуют.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Поповой Марины Игоревны «Фармацевтический анализ бета-адреноблокаторов в комбинированных мягких лекарственных формах с гелем «Тизоль» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической химии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Попова Марина Игоревна – заслуживает

присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор Института фармации
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Казанский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
420012, Приволжский федеральный округ,
Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49,
8(843)521-37-22, svetlana.abdullina@kazangmu.ru,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия),
доцент

Абдуллина Светлана Геннадиевна

2 сентября 2024 г.

Подпись Абдуллиной С.Г. заверяю

Секретарь Ученого совета Института фармации
к.фарм.н., доцент



 /Ситенкова А.В./

2 сентября 2024 г.