

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

Возрождение отрасли изготовления лекарственных препаратов (ЛП) в аптечных организациях представляется актуальной задачей национального здравоохранения. В связи с этим в состав XV издания Государственной фармакопеи впервые введена общая фармакопейная статья «Лекарственные препараты аптечного изготовления», которая устанавливает общие требования к ЛП, изготавливаемых *ex tempore*.

Надлежащее качество лекарственных препаратов аптечного изготовления обеспечивается комплексом мероприятий по выполнению требований, рекомендаций в отношении персонала, помещений и оборудования, документации, технологического процесса, упаковки, маркировки, срока годности и контроля качества. Актуальность диссертационного исследования Поповой Марины Игоревны определяется необходимостью разработки методик контроля качества новых лекарственных препаратов – мягких лекарственных форм на гидрофильной основе с бета-адреноблокаторами.

В качестве носителя лекарственных средств считается перспективным использование гидрофильных гелей, в частности гидрогеля «Тизоль», сочетающего свойства трансдермального проводника и основы с собственными противовоспалительным, обезболивающим, противоотечным и протекторным эффектами. Ввиду этого, включение в гель «Тизоль» бета-адреноблокаторов (атенолол, бетаксолола гидрохлорид, биспролола фумарат, карведилол, метопролола тартрат, небиволола гидрохлорид, пропранолола гидрохлорид, соталола гидрохлорид) открывает новые возможности в создании эффективных лекарственных препаратов с антиангиогенным действием.

Исследование Поповой М.И., несомненно, имеет научную новизну. В ходе работы автором разработаны универсальные методики установления подлинности и количественного содержания бета-адреноблокаторов в мягких лекарственных формах на геле «Тизоль», а также комбинаций бета-адреноблокаторов с диклофенаком натрия в мазях.

Выбранные автором методы исследования адекватны поставленным задачам. В работе использован современный фармакопейный метод спектрофотометрии в ультрафиолетовой области, преимуществами которого является точность, экспрессность, высокая чувствительность, простота.

Диссертантом усовершенствована методика спектрофотометрического количественного анализа геля «Тизоль». Предлагаемая методика позволяет увеличить чувствительность анализа в 1,2 раза по сравнению с известным спектрофотометрическим способом, сократить время на проведение одного определения в 10,5-21,0 раз в сравнении с гравиметрическим способом, уменьшить расход лекарственного препарата в 10,0 раз и исключить применение концентрированных кислот.

В ходе исследования Поповой М.И. определены физико-химические свойства исследуемых мазей. Для мягких лекарственных форм установлены величины водородного показателя, колеблющиеся в диапазоне от 4,44 до 6,83. Методом диализа через полупроницаемую мембрану проведено изучение высвобождения бета-адреноблокаторов. Доказана высокая проводниковая активность геля «Тизоль», способного высвобождать в диализную среду от 70 до 100 % действующего вещества.

На примере мазей с условными наименованиями «Пропранозоль» и «Карведилозоль» изучена транскутанная активность с применением метода флуоресцентного анализа. Установлено, что гель «Тизоль», обнаруживаемый после УФ-облучения при длине волны 254 нм по фиолетовой флуоресценции, способен проникать в гель агара, транспортируя лекарственные средства на расстояния от 19 мм до 23 мм.

Полученные в ходе диссертационного исследования выводы были представлены и обсуждены на ряде научных конференций (г.Тюмень, г.Саратов, г.Пенза, г.Санкт-Петербург) и опубликованы в 26 печатных работах (из них 9 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ).

Получен 1 патент РФ на изобретение «Способ количественного определения лекарственного препарата Тизоль® геля».

Результаты работы Поповой М.И. отличаются научной новизной и несут в себе практическую значимость, что позволило сформулировать рекомендации для апробации в практике производственных аптек городов Тюмени, Екатеринбурга и внедрению в учебный процесс Тюменского, Омского, Оренбургского, Кемеровского, Ярославского и Казанского медицинских университетов.

Структура автореферата логична, исходя из содержания можно сделать вывод, что поставленные цель и задачи успешно реализованы диссертантом в процессе работы и отражены в виде четко сформулированных и обоснованных выводов. Критических замечаний после прочтения автореферата не возникло.

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 науки в рамках контроля качества мазей с бета-адреноблокаторами, 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 кафедры фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

656038, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Некрасова, д. 65, учебный корпус № 3

тел.: +7 (3852) 566-893, e-mail: ludmila@asmu.ru

доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела, 15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор

Федосеева Людмила Михайловна

« 1 » 09 _____ 2024 г.



Подпись заверяю
Начальник управления кадров
Е.А. Мякушев