

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

В настоящее время фармацевтическая отрасль характеризуется стремительным развитием, которое сопровождается созданием и внедрением инновационных отечественных разработок, переходом к персонализированной медицине, что приводит к расширению ассортимента лекарственных препаратов. Поэтому актуальной в области фармацевтического исследования остается проблема создания новых и совершенствование существующих аналитических методов для установления качества лекарственных препаратов.

Физико-химические методы анализа лекарственных средств становятся всё более распространёнными в современной фармацевтической практике по причине их высокой специфичности, чувствительности, экспрессности, возможности выполнения анализа двух- и даже трехкомпонентных смесей веществ без предварительного разделения с достаточной для фармацевтического анализа точностью. Целью диссертационной работы Поповой М.И. является разработка аналитических подходов к качественному и количественному контролю бета-адреноблокаторов в мягких лекарственных формах, представляющих собой мази на основе геля «Тизоль». Автором выбрана абсорбционная спектрофотометрия в ультрафиолетовой области спектра как основной метод исследования, обладающий всеми выше перечисленными достоинствами инструментальных методов.

В соответствии с поставленной целью и задачами диссертантом разработаны методики качественного анализа бета-адреноблокаторов в двухкомпонентных мазях, основанные на сопоставлении положений экстремумов на электронных спектрах поглощения при различных значениях рН и сравнении рассчитанных значений молярных показателей поглощения с установленными интервалами; определены значения молярных показателей поглощения вторых производных бета-адреноблокаторов при рН = 1 в точках экстремума и разработаны методики качественного анализа бета-адреноблокаторов в двухкомпонентных исследуемых мазях, основанные на

сопоставлении положений минимумов спектров вторых производных и сравнении рассчитанных значений молярных показателей поглощения вторых производных с установленными интервалами. Автором впервые разработаны методики оценки содержания бета-адреноблокаторов в двухкомпонентных мягких лекарственных формах методом абсолютной градуировки; методики количественного спектрофотометрического анализа лекарственных средств в трехкомпонентных мазях на геле «Тизоль» методом многоволновой спектрофотометрии; разработан новый способ количественного определения геля «Тизоль», позволяющий уменьшить затрату испытуемого образца и время на проведение анализа. Установлены величины водородного показателя для исследуемых мягких лекарственных форм; оценена транскутанная активность мазей с бета-адреноблокаторами с применением метода равновесного диализа по Кривчинскому; предложен способ исследования диффузии бета-адреноблокаторов из мазей с использованием тонкого слоя агарового геля индикаторным и безындикаторным методами; исследована стабильность изучаемых мазей в условиях долгосрочных испытаний.

Достоверность научных выводов и положений, выдвинутых в рамках диссертационного исследования, подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, использованием сертифицированных приборов и оборудования, применения современных фармакопейных методов исследования и методов математической статистики и валидационной оценки, соответствующих стандартам и требованиям Государственной фармакопеи РФ XV издания.

Полученные автором результаты могут быть применены для разработки методических рекомендаций, указаний и других материалов, связанных с вопросами стандартизации и контроля качества лекарственных средств, а также разработки и актуализации общих и частных фармакопейных статей.

Основные результаты исследования прошли необходимую апробацию в ходе выступлений на научно-практических конференциях различных уровней, представлены в 26 публикациях (в том числе 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России). В соавторстве получен 1 патент на изобретение и опубликована 1 монография.

Практическая и теоретическая значимость проведенного исследования подтверждается внедрением результатов работы в фармацевтические организации Уральского федерального округа и медицинские ВУЗы России,

расположенные в Тюмени, Казани, Кемерово, Омске, Оренбурге и Ярославле.

Критических замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

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 разработки методик испытаний лекарственных препаратов бета-адреноблокаторов, 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.

Заведующий кафедрой общей химии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
4500008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3,
тел.: +7(347)272-02-22, e-mail: SvetlanaMA@mail.ru,
доктор фармацевтических наук (14.04.02 –
фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Мешерякова Светлана Алексеевна

03 сентября 2024 г.



Мешеряковой С.А.
и.о. заместителя
генерального секретаря ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России