

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копыловой Анны Игоревны на тему «Контроль качества мягких лекарственных форм с производными имидазола, триазола и фторхинолона», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема диссертационного исследования А.И. Копыловой посвящена разработке объективных и доступных методик идентификации и оценки количественного содержания мягких лекарственных форм с производными имидазола, триазола и фторхинолона посредством современных методов анализа, что является актуальным направлением современной фармацевтической химии.

В настоящее время наблюдается увеличение численности инфекционных осложнений заболеваний дерматологического, гинекологического, стоматологического и офтальмологического профилей, переходящих в септические процессы. Одним из путей решения указанной проблемы может стать создание новых комплексных противомикробных лекарственных препаратов с производными имидазола, триазола и фторхинолона с глицерогидрогелем Тизоль®. Лекарственные средства проявляют широкий спектр антибактериального действия и обладают низким уровнем резистентности возбудителей. Гель Тизоль®, применяемый в качестве основы мазей, в соответствии с данными научной литературы является транскутаным проводником активных фармацевтических субстанций, не только усиливает их собственные фармакологические эффекты, но и проявляет сопутствующие терапевтические действия (антифлогистическое, анальгетическое, противоотечное, протекторное, противозудное и антимикробное).

Для обеспечения качества, эффективности и безопасности мягких лекарственных форм с производными имидазола, триазола и фторхинолона, изготовленных на глицерогидрогеле Тизоль® необходимо проводить контроль качества лекарственных препаратов. На решение данной и ряда сопутствующих задач и направлена представленная диссертационная работа.

С целью стандартизации мягких лекарственных форм на основе глицерогидрогеля Тизоль® с производными имидазола, триазола и фторхинолона Копыловой А.И. установлены параметры идентификации (значения молярных коэффициентов светопоглощения, положения максимумов и минимумов поглощения на УФ-спектрах) и разработаны

методики подтверждения подлинности методами прямой УФ-спектрофотометрии и производной УФ-спектрофотометрии.

Разработаны и валидированы методики количественного анализа мягких лекарственных форм с метронидазолом, орнидазолом, тинидазолом, офлоксацином, ципрофлоксацином, моксифлоксацином, изготовленных на геле Тизоль[®], и мягких лекарственных форм, содержащих комбинации 5-нитроимидазолов (метронидазол, тинидазол) с производными имидазола, триазола и N-метилнафталина, проявляющими противогрибковую активность (кетоконазол, клотримазол, итраконазол, флуконазол, тербинафин), на тизольной основе методом УФ-спектрофотометрии.

Диссертантом впервые установлена возможность идентификации глицерогидрогеля Тизоль[®] безиндикаторным методом по фиолетовой флуоресценции, возникающей после УФ-облучения при длине волны 254 нм, и разработаны методики изучения транскутанной активности мягких лекарственных форм с производными имидазола, триазола, фторхинолона и N-метилнафталина, изготовленных на геле Тизоль[®], с применением методов флуоресцентного анализа и гель-хроматографии в тонких агаровых слоях.

Также заслуживают внимание результаты определения характеристик, обеспечивающих терапевтическую активность и безопасность (транскутанная активность, рН, стабильность) мягких лекарственных форм на основе геля Тизоль[®] с производными имидазола, триазола и фторхинолона с применением методов спектрофотометрии, флуоресцентного анализа, хроматографии и потенциометрии.

Основные положения диссертации отражены в 34 публикациях, из них 7 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus. Диссертантом получена приоритетная справка на выдачу патента на изобретение «Способ количественного определения лекарственного препарата Тизоль[®] геля» от 07.07.2023 г., номер заявки 2023117934.

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 Копыловой Анны Игоревны «Контроль качества мягких лекарственных форм с производными имидазола, триазола и фторхинолона» 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 18.03.2023 г. № 415), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Копылова Анна 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)521-37-82, svetlana.abdullina@kazangmu.ru
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия),
доцент



Абдуллина Светлана Геннадиевна

Подпись Абдуллиной С.Г. заверяю

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



/Ситенкова А.В./

19 сентября 2023 г.