

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Трухановой Юлии Александровны, выполненной на тему «Взаимодействие *C,N*-диарилформамидинов с ангидридами дикарбоновых кислот - путь к созданию новых биологически активных *N*-замещенных производных сукцинимида, фталимида и глутаримида», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки).

Тема кандидатской диссертации Трухановой Юлии Александровны «Взаимодействие *C,N*-диарилформамидинов с ангидридами дикарбоновых кислот - путь к созданию новых биологически активных *N*-замещенных производных сукцинимида, фталимида и глутаримида» посвящена получению высокофункционализированных гетероциклических структур - важной задаче современного органического синтеза. Эти структуры необходимо рассматривать как строительные блоки для создания новых биологически активных органических соединений.

Настоящая работа является первым целенаправленным исследованием реакций *C,N*-диарилформамидинов с ангидридами дикарбоновых кислот (янтарным, фталевым и глутаровым ангидридами), в ходе которого было синтезировано 64 ранее неизвестных гетероциклических соединения, доказано их строение.

На основании изученных физико-химических свойств, включая хроматографическое поведение, разработан полный спектр аналитических методик для аттестации первичных стандартных образцов и контроля качества наиболее активных соединений. Кроме того, проведена валидация некоторых наиболее значимых методик.

Изучена острая токсичность и биологическая активность 15 производных сукцинимида, фталимида, глутаримида. Установлено, что прогноз острой токсичности в программном обеспечении GUSAR для циклических имидов коррелирует с данными эксперимента *in vivo*. Данные соединения являются мало или практически нетоксичными.

Выявлено, что полученные соединения проявляют высокую анальгезирующую и противовоспалительную активности, при этом наиболее активным является 2-({[4-нитрофенил]имино}(фенил)метил)изоиндолин-1,3-дион. Для него разработан первичный стандартный образец.

Результаты проведенных исследований представляют практический интерес для фармацевтической отрасли с точки зрения обеспечения отечественного здравоохранения новыми препаратами анальгезирующего и противовоспалительного действия. Кроме того, результаты исследования внедрены в учебный процесс (акт внедрения от 22.05.2024 г) и научно-исследовательскую деятельность (акт внедрения от 06.05.2024 г) кафедры органической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Обоснованность результатов диссертационной работы подтверждается тем, что в ней использованы современные методы исследования, современное аппаратное и приборное оснащение. В работе методологический подход базируется на выполнении комплекса теоретических, синтетических, технологических, физико-химических и фармакологических методов исследований, обеспечивающих получение качественных эффективных и безопасных лекарственных средств. Результаты исследований статистически обработаны.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций, а также 4 статьи в изданиях, включенных в международные наукометрические базы данных Scopus и Web of science. Получен патент РФ на изобретение.

Результаты работы обсуждены на конференциях всероссийского и международного уровня.

Автореферат написан с соблюдением структурной последовательности, указанием основных аспектов проделанной практической и теоретической работы, системного анализа.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата не имеется.

В диссертации решена актуальная научная задача по изучению методов получения, строения, свойств и биологической активности ранее не описанных *N*-замещенных производных циклических имидов. Судя по автореферату, диссертационная работа Трухановой Юлии Александровны «Взаимодействие *C,N*-диарилформамидинов с ангидридами дикарбоновых кислот – путь к созданию новых биологически активных *N*-замещенных производных сукцинимиды, фталимида и глутаримида» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической

значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Труханова Юлия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки).

Доктор фармацевтических наук

(14.04.02)

доцент, заведующий кафедрой

фармацевтической, токсикологической

и аналитической химии федерального

государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Курский государственный медицинский университет»

Минздрава Российской Федерации

Квачахия Лексо Лорикович

Подпись Квачахия Лексо Лориковича заверяю:

Начальник управления персоналом и кадровой политики ФГБОУ ВО «КГМУ» Минздрава России _____ Сорокина Наталья Николаевна

«01» 11 2024



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Минздрава Российской Федерации.

Почтовый адрес: 305041, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3.

Тел. +7 (4712) 58-13-23.