

Отзыв

на автореферат диссертации Липатникова Константина Викторовича на тему
«Синтез и биологическая активность производных 4-(гет)арил-2-гидрокси-4-
оксобут-2-еновых кислот, содержащих фрагменты бензо[d]тиазола и 1,3,4-
тиадиазола», представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук
по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Диссертационная работа Липатникова Константина Викторовича посвящена поиску новых биологически активных производных 4-(гет)арил-2-гидрокси-4-оксобут-2-еновых кислот, содержащих фрагменты бензо[d]тиазола и 1,3,4-тиадиазола.

Автором получены 98 ранее не описанных вещества, содержащих фрагменты бензо[d]тиазола и 1,3,4-тиадиазола, на основе взаимодействия 4-(гет)арил-2-гидрокси-4-оксобут-2-еновых кислот и 5-(гет)арилфуран-2,3-дионов с гетероциклическими аминами, 2-гидразинобензо[d]тиазолом, бромом, солями двух- и трёхвалентных металлов.

Строение полученных производных подтверждено комплексом современных методов анализа: ИК-, ЯМР¹H-, ЯМР¹³C-спектроскопией, масс-спектрометрией с индуктивно-связанной плазмой, данными элементного, атомно-абсорбционного, рентгеноструктурного анализа.

Важным аспектом в работе является прогнозирование возможных видов биологической активности новых синтезированных соединений *in silico* с использованием компьютерной платформы way2drug.com, исследование молекулярных свойств полученных веществ посредством веб-сервисов chemicalize.org, molinspiration.com, программ MarvinSketch, BIOVIA Draw.

Необходимо отметить широкий спектр исследования фармакологической активности полученных веществ. Острая токсичность при пероральном введении определена у 17 соединений. У 95 веществ изучены antimикробная, противогрибковая, анальгетическая, противовоспалительная, жаропонижающая, гастропротекторная, иммуномодулирующая, гипогликемическая, антидепрессивная, анксиолитическая, антигельминтная, ларвицидная активности, влияние на первичный иммунный ответ и на свертывающую систему крови.

По результатам исследования предложены два малотоксичных вещества для дальнейшего углубленного изучения.

Научная новизна диссертационной работы подтверждается патентом РФ на изобретение № 2657246, а также зарегистрированными 3 заявками на патент РФ.

Полученные результаты исследований внедрены в научную работу кафедры фармацевтической химии факультета очного обучения ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России, на кафедре фармакологии и фармации и в научно-исследовательских лабораториях по изучению биологически активных веществ и «Бактерицид» химического факультета ФГБОУ ВО ПГНИУ.

Материалы диссертационного исследования обсуждены на всероссийских и международных научных конференциях и нашли отражение в 25 научных публикациях, 4 из них опубликованы в изданиях Перечня ВАК. Полученные результаты, безусловно, обладают научной новизной и имеют практическое значение.

Диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование.

Анализ автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа Липатникова Константина Викторовича «Синтез и биологическая активность производных 4-(гет)арил-2-гидрокси-4-оксобут-2-еновых кислот, содержащих фрагменты бензо[d]тиазола и 1,3,4-тиадиазола» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации, полностью соответствует требованиям п.п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Липатников Константин Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Доцент кафедры фармации и фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), доцент

 Сим Галина Семеновна

680000, Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 35, (4212) 30-53-11, sim.hab@mail.ru

06.05.2019 г.


Лично подпись
вед. допускается
Сим Г. С. Рогаев

