

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Басанцева Антона Владимировича «Изучение поведения производных 1*H*-имидазола, 1-триметилсилил-1*H*-имидазола и 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенола в реакциях алкилирования», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Диссертационная работа Басанцева А.В. посвящена исследованию реакций алкилирования производных 1*H*-имидазола, 1-триметилсилил-1*H*-имидазола, 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенола и установлению биологической активности синтезированных соединений. *N*-Алкилированные производные имидазола, включая его четвертичные соли, широко используются в качестве базовых ароматических азотсодержащих гетероциклических фрагментов, входящих в состав соединений с различным спектром биологической активности.

Научная новизна и теоретическая значимость работы состоят в следующем: подбор подходящих условий синтеза производных 1-(адамантил-1)-2-(1*H*-имидазол-1-ил)этанона на основе различных галогенкетонов; разработка эффективных способов получения производных 1,3-бис[(адамантоил-1)метил]имидазолий бромида с использованием 1-триметилсилилированных 1*H*-имидазолов и (адамантил-1)бромметилкетона; предложение варианта получения 4-алкоксибензил-1*H*-азолов и 1-(адамантил-1)-2-[4-(1*H*-азол-1-илметил)феноксид]этанолов на основе 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенолов.

Практическая значимость работы состоит в том, что для производных 1-(адамантил-1)-2-(1*H*-имидазол-1-ил)этанона, 1,3-бис[(адамантоил-1)метил]имидазолий бромида, 4-алкоксибензил-1*H*-азолов и 1-(адамантил-1)-2-[4-(1*H*-азол-1-илметил)феноксид]этанолов проведены биологические испытания и выявлен ряд соединений, обладающих противогрибковым и антибактериальным действием, а также проявляющие высокую антиагрегационную активность, сопоставимую и превосходящую действие ацетилсалициловой кислоты.

Структура и строение вновь синтезированных соединений подтверждены результатами спектральных методов анализа (ИК, ЯМР ¹H и ¹³C спектроскопия). Состав полученных веществ установлен с использованием данных элементного анализа. Индивидуальность и чистота новых соединений оценивалась методом тонкослойной хроматографии и определением их температур плавления. Результаты изучения антиагрегационной, антикоагуляционной и дезагрегационной активности в условиях *in vitro* впервые полученных соединений зафиксированы в 2 отчетах по научно-исследовательской

работе, представленных кафедрой анестезиологии и реаниматологии и кафедрой фармакологии с курсом клинической фармакологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России на базе Центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России и ГБУЗ РКБ им. Г.Г. Куватова в соответствии с рекомендациями «Руководства по доклиническому изучению новых фармакологических веществ». Итоги исследований по определению антибактериальной и противогрибковой активности новых веществ отображены в нескольких работах на кафедре биохимии, биотехнологии и биоинженерии Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева. Поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

По итогам работы опубликованы 6 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, 4 статьи – в журналах, индексируемых Scopus и Web of Science, 5 тезисов докладов в сборниках научных конференций и 1 патент на изобретение.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9–11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Басанцев Антон Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой
и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
профессор, доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия)

 В.А. Куркин

Куркин Владимир Александрович,
заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой
и основами фитотерапии работе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89,
Телефон: +7-(846)-374-10-04
e-mail: kurkinvladimir@yandex.ru

