

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курбатова Евгения Раисовича «Экспериментальные и теоретические исследования поиска новых биологически активных соединений в рядах производных галоген(Н)антраниловых кислот, 3,1-бензоксазин-4-онов, хиназолин-4(3Н)-онов», представленной к защите на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Е.Р.Курбатова посвящена поиску высокоэффективных и малотоксичных биологически активных веществ на основе изучения связи «структура - активность», что является актуальной научной проблемой фармацевтической химии.

Автором осуществлен синтез 213 соединений, производных N-ацил-5-галоген(Н)антраниловых кислот, хиназолин-4(3Н)-онов, 3,1-бензоксазин-4-онов. Для подтверждения структуры синтезированных соединений использованы современные методы: ИК-, ЯМР ¹H-спектроскопия и хроматомасс-спектрометрия. Выявлены вещества, обладающие высокой противовоспалительной, анальгетической и гипогликемической активностью, и при этом проявляющие низкую токсичность. Проведен качественный анализ результатов исследования биологической активности синтезированных соединений в сравнении с известными лекарственными средствами и установлены закономерности зависимости биологической активности от характера заместителей и структурных особенностей молекулы. Автором проведен обоснованный выбор квантово-химических параметров для получения уравнений регрессии и получены уравнения, позволяющие прогнозировать анальгетическое действие.

Научная новизна и практическая значимость исследования Е.Р.Курбатова заключаются в том, что разработаны и усовершенствованы методики синтеза ранее неизвестных производных антраниловой кислоты; предложен способ прогнозирования уровня анальгетической активности соединений на основе расчетных данных; разработан лабораторный регламент и усовершенствована методика синтеза амида N-аллилантраниловой кислоты.

Результаты научных исследований Е.Р.Курбатова внедрены в учебный процесс на кафедре фармацевтической химии ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России и используются аспирантами Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) на кафедре органической химии для получения новых соединений; в научно-исследовательской лаборатории биологически активных веществ при ПГНИУ и др. Качество субстанции амида N-аллилантраниловой кислоты, полученной по модифицированной методике синтеза, подтверждено актами апробации из лаборатории физико-химических методов анализа ЗАО «Медисорб» и лаборатории филиала ФГУП «НПО «Микроген»» Минздрава России «Пермское НПО «Биомед»».

Диссертационная работа Е.Р.Курбатова прошла широкую апробацию: по теме диссертации опубликовано 39 работ, из них 14 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, получены 3 патента на

изобретение и одно положительное решение на выдачу патента; основные результаты исследования обсуждались на региональных, всероссийских и международных научных конференциях.

К автору автореферата возник вопрос: какие лекарственные формы диссертант считает рациональными для соединений, предлагаемых к внедрению в медицинскую практику?

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Е.Р.Курбатова представляет законченное научное исследование, в котором содержится решение важной научно-практической проблемы, имеющей значение для фармацевтической промышленности Российской Федерации.

Диссертационная работа Курбатова Евгения Раисовича «Экспериментальные и теоретические исследования поиска новых биологически активных соединений в рядах производных галоген(Н)антраниловых кислот, 3,1-бензоксазин-4-онов, хиназолин-4(3Н)-онов» по актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., а её автор Е.Р.Курбатов заслуживает присуждения ему ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующая кафедрой фармации ФПК и ППС
ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский
университет» Минздрава России,
доктор фармацевтических наук,
профессор

Егорова Светлана Николаевна

Адрес учреждения: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49
ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава
России
e-mail: rector@kgmu.kcn.ru
Телефон: 8(843)236-06-52