

ОТЗЫВ

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

Синтез новых биологически активных соединений, обладающих малой токсичностью и высокой эффективностью, является вопросом фармацевтической химии.

Антраниловая кислота и ее производные уже используются при получении разных гетероциклических соединений с противовирусным, противоопухолевым действием и другими разновидностями активности.

Поэтому автор диссертации поставил перед собой цель:

1. Разработать новые методики синтеза ранее неизвестных соединений в рядах галоген(Н)антраниловых кислот, хиназолин-4(3Н)-онов, 3,1-бензоксазин-4-онов с различными видами биологической активности;
2. Изучить связи структуры с фармакологическим действием полученных соединений;
3. Разработать лабораторный регламент на амид N-аллилантраниловой кислоты.

Чтобы выполнить намеченную цель, необходимо было решить ряд задач:

1. Осуществить синтез производных N-ацил-5-галоген(Н)антраниловых кислот, хиназолин-4(3Н)-онов, 3,1-бензоксазин-4-онов, изучить структуру и физико-химические свойства продуктов синтеза;
2. Выявить качественную связь фармакологического действия со структурой синтезированных соединений;
3. Провести обоснованный выбор некоторых рассчитанных квантово-химических параметров для получения уравнений регрессии; получить корреляционные уравнения, количественно описывающие зависимость анальгетического эффекта от выбранных квантово-химических параметров и позволяющие прогнозировать уровень анальгетического действия гипотетической молекулы;
4. Отобрать наиболее активные соединения для рекомендации их на углубленные исследования;
5. Модернизировать методику синтеза и разработать лабораторный регламент на субстанцию амида N-аллилантраниловой кислоты.

Диссертационная работа Курбатова Е.Р. имеет научную новизну:

1. Разработаны методики синтеза ранее неизвестных эфиров, амидов, гидразидов N-ацил-5-галоген(Н)антраниловых кислот, 3,1-

бензоксазин-4-онов и хиназолин-4(3Н)-онов, структура которых установлена на основании ИК, ЯМР ^1H -спектроскопии и хроматомасс-спектрометрии;

2. Предложен новый синтез 3-амино-2-R-6-галогензамещенных хиназолин-4(3Н)-онов при нагревании до температуры плавления и выдерживании в течение 1-2 мин. гидразидов N-ацил галоген(H) антракениловых кислот;
3. Разработана методика получения амида 5-йодантракениловой кислоты йодированием амида антракениловой кислоты при комнатной температуре в течение 3 ч и усовершенствована методика синтеза амида N-аллилантракениловой кислоты как перспективного соединения для внедрения в медицинскую практику;
4. Выявлены вещества, обладающие высокой противовоспалительной, анальгетической и гипогликемической активностью, для которых была определена острая токсичность.

Работа Курбатова Е.Р. имеет практическую значимость. Проведены исследования веществ на ряд активностей: противовоспалительную, анальгетическую, антибиотическую.

Установлена зависимость АА от структуры соединений и отдельных фрагментов молекул, а также исследована взаимосвязь с квантово-химическими параметрами. Количественное соотношение «структура-анальгетическое действие» позволило обосновать пути направленного синтеза высокозэффективных соединений с анальгетическим действием.

По результатам научных исследований были оформлены 6 актов внедрения. Новый подход к синтезу 3-амино-2R-6-галогензамещенных хиназолин-4(3Н)-онов на основе гидразидов N-ацил галоген(H) антракениловых кислот используется аспирантами Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) на кафедре органической химии для получения новых соединений.

Материалы работы докладывались и обсуждались на Международных (Черновцы, 2010 г.; Пермь, 2006 г.; Москва, 2011 г. Харьков, 2009 г.) Всероссийских (Москва, 2006 г., 2013 г.; Пермь, 2006-2009 г.г.; Кемерово, 2007 г.; Чебоксары, 2012 г.; Волгоград, 2013 г.; Курск, 2011 г.) и местных форумах (Пермь, 2006-2009 г.г.).

По теме диссертации опубликовано 39 научных статей, 14 из них - в изданиях, рекомендованных ВАК, получено 3 патента на изобретение.

Работа написана на высоком научном уровне в традиционном стиле. Она содержит введение, собственные исследования, выводы и список литературы.

В диссертации описаны методики получения, физико-химические свойства новых соединений и доказана их структура на основе спектральных данных.

Автором диссертации Курбатовым Е.Р. проведена очень большая работа по синтезу, изучению структуры и связи полученных соединений с фармакологической их активностью.

Очень жаль, что синтезированная N-этилоксамоил-5-бодантраноловая кислота, обладающая большой противомикробной активностью, не получила дальнейших исследований

Таким образом, диссертация Курбатова Е.Р. - «Экспериментальные и теоретические исследования поиска биологически активных соединений в рядах производных галоген(Н)антраниловых кислот, 3,1-бензоказан-4-онов, хиназолин-4(3Н)-онов» является законченным научным исследованием, полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г, предъявляемым к докторским диссертациям, и сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры аналитической
и органической химии государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Тюменская государственная медицинская
Академия» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук

Алик Иванович Сичко

Адрес учреждения:
625023 г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54.
E-mail: tgma@tyumsma.ru.
Тел. (3452) 20-21-97
Факс . (3452) 20-62-00

Подпись профессора Сичко А.И. занерюю:

Секретарь Ученого Совета
академии, доцент

11 декабря 2014г.