

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федотова Андрея Юрьевича на тему «Синтез и биологическая активность N,6-диарил-4-метил-2-оксо(цианоимино)-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов» представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Наиболее актуальной задачей в фармацевтической химии является поиск высокоэффективных и низкотоксичных лекарственных средств. В современной практике для решения данной задачи используется модификация различных гетероциклических систем. Федотов Андрей Юрьевич посвятил свою работу синтезу производных 1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов и поиску биологически активных агентов среди полученных соединений.

Автором работы изучено взаимодействие N-замещенного ацетоацетанилида, мочевины (N-метилмочевины и дициандиамида) с ароматическими альдегидами. Осуществлен синтез ранее не описанных соединений ряда N,6-диарил-4-метил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов, N,6-диарил-3,4-диметил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов и N,6-диарил-4-метил-2-цианоимино-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов.

На основании ИК, ЯМР ^1H , масс-спектров и рентгеноструктурного анализа установлена структура полученных соединений.

Представлены результаты скрининга антибактериальной, противогрибковой, противовоспалительной, анальгетической активности в сравнении с препаратами эталонами, использующимися в клинической практике. Также исследована острая токсичность. Впервые разработаны методики оценки качества наиболее перспективного соединения 3,4-диметил-6-(3-пиридил)-N-фенил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамид с использованием современных инструментальных методов.

Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами. Фрагменты диссертационного исследования нашли отражение в 10 научных публикациях, 6 из них опубликованы в изданиях Перечня ВАК, получен 1 патент РФ. Полученные результаты, безусловно, обладают научной новизной и имеют практическое значение.

Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в практическую работу аспирантов и учебный процесс на кафедре общей и органической химии ФГБОУ ВО «ПГФА» Минздрава России.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как в работе использованы современные инструментальные методы анализа.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

В целом, оценивая работу положительно, хотелось бы получить ответ на вопрос, возникший в процессе ознакомления с авторефератом:

1. Как влияет на ход реакции с гуанидином или аминокуанидином изменение условий, например, не сплавление, а нагрев в растворе высокотемпературного растворителя и изменение порядка добавления реагентов, например, сначала смешиваются соответствующий амин и дикетон.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Федотова Андрея Юрьевича на тему «Синтез и биологическая активность N,6-диарил-4-метил-2-оксо(цианоимино)-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической химии, 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 - Федотов Андрей Юрьевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

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

И.о.заведующего кафедрой фармации и химии
ФГБОУ ВО Уральский государственный
медицинский университет Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук (15.00.01-
технология лекарств и организация фармацевтического дела),
профессор по кафедре фармации

Петров Александр Юрьевич

Почтовый адрес: 620026, Екатеринбург, ул. Декабристов,32; тел.
(343)2148520; E-mail: uniitmp@yandex.ru.

Подпись профессора д.ф.н. Петрова А.Ю. заверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ

В.Д.Петренюк

05 октября 2018 г.
Г.Екатеринбург

