

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Цечёева Артура Тимуровича на тему: «Разработка методик для оценки качества и изучения фармакокинетических свойств биологически активного соединения из группы замещенных 2-аминопирролов, обладающего цитотоксической активностью», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Исследование перспективных органических соединений, проявляющих определённые виды фармакологической активности, представляет собой одну из важнейших задач фармацевтической науки, способствующих созданию новых эффективных лекарственных средств.

В рамках данного научного направления и выполнена диссертация Цечёева Артура Тимуровича, посвящённая изучению физико-химических свойств нового биологически активного соединения цитотоксического действия 2-амино-1-(4-бромфенил)-5-(3,3-диметил-2-оксобутилиден)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиррол-3-карбоксамида, относящегося к замещённым 2-аминопирролов, и разработке химико-аналитических методик оценки его качества и определения в биологических средах при исследованиях его фармакокинетики.

В этой связи диссертация Цечёева А.Т. актуальна и своевременна.

Следует отметить несомненную научную новизну выполненной диссертации.

В частности, автором определён ряд физических констант 2-амино-1-(4-бромфенил)-5-(3,3-диметил-2-оксобутилиден)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиррол-3-карбоксамида, выявлен характер поглощения светового излучения рассматриваемого вещества в УФ- и ИК-диапазонах спектра, показаны особенности ¹H-ЯМР-спектра основного объекта исследования. Выполнена разработка оригинальных методик идентификации и количественного определения рассматриваемого вещества с применением химических и физико-химических методов.

Оптимизированы условия хроматографической дифференциации сложных по структуре примесей и остатков органических растворителей в субстанции исследуемого соединения.

Диссертантом исследованы процессы ионизации и фрагментации основного объекта исследования и его неидентифицированных примесей с помощью тандемной жидкостной хромато-масс-спектрометрии.

Предложены условия пробоподготовки и анализа 2-амино-1-(4-бромфенил)-5-(3,3-диметил-2-оксобутилиден)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиррол-3-карбоксамида в плазме крови и моче методом ВЭЖХ-УФ.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений и подтверждается комплексом выполненных исследований, сходимостью и воспроизводимостью результатов.

На основе результатов изучения комплекса физико-химических свойств 2-амино-1-(4-бромфенил)-5-(3,3-диметил-2-оксобутилиден)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиррол-3-карбоксамида возможна разработка методик определения близких химических структур.

Впервые разработанные методики и результаты их валидации послужили основой для создания схемы контроля качества субстанции объекта исследования, подготовлен проект нормативной документации.

Высокие аналитические характеристики разработанных биоаналитических методик обуславливают возможность их использования при изучении фармакокинетики рассматриваемого вещества.

Результаты, полученные автором в процессе выполнения диссертации успешно апробированы и внедрены в ряде аналитических лабораторий, а также в учебный процесс кафедр фармацевтического профиля.

Основные результаты работы доложены на целом ряде всероссийских и международных научных и научно-практических конференциях фармацевтической и химической тематики.

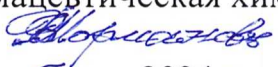
По теме диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

По содержанию автореферата критических замечаний нет.

В целом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа Цечёва Артура Тимуровича на тему: «Разработка методик для оценки качества и изучения фармакокинетических свойств биологически активного соединения из группы замещенных 2-аминопирролов, обладающего цитотоксической активностью», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной самостоятельной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармации, состоящей в разработке методик анализа для оценки качества и изучения фармакокинетики нового биологически активного вещества – 2-амино-1-(4-бромфенил)-5-(3,3-диметил-2-оксобутилиден)-4-оксо-4,5-дигидро-1Н-пиррол-3-карбоксамида, обладающего цитотоксической активностью, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении

учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Цечёев Артур Тимурович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 305004, Российская Федерация, Курская область, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3, тел. +7(4712) 58-13-23, r-wladimir@yandex.ru, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор  Шорманов Владимир Камбулатович «12» сентября 2024 г.

Подпись профессора Владимира Камбулатовича Шорманова удостоверяю – начальник управления персоналом и кадровой работы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  Наталия Николаевна Сорокина «12» сентября 2024 г.

