

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Булгаковой Евгении Александровны

«Разработка биоаналитических методик для исследования фармакокинетики биологически активного соединения – производного 3-гидрокси-3-пирролин-2-она », представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия в диссертационный совет Д 208.068.02 при ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

В настоящее время уделяется большое внимание вопросам разработки и внедрения в медицинскую практику новых, эффективных и безопасных ноотропных лекарственных средств.

В Пермской государственной фармацевтической академии под руководством профессора Гейна В.Л. впервые синтезировано новое биологически активное соединение 4-(ацетил)-5-(4-бромфенил)-3-гидрокси-1-(3-гидроксипропил)-3-пирролин-2-он (КОН-1), обладающее более высоким антиамнестическим действием, чем пирацетам, что позволило рекомендовать его для доклинических исследований в качестве потенциального ноотропного средства.

Однако методики определения КОН-1 в биологических объектах не разработаны.

В связи с этим, цель и задачи, поставленные автором диссертационной работы по разработке биоаналитических методик КОН-1 на основе современных физико-химических методов и исследования его фармакокинетики является актуальными.

Научная новизна состоит в том, что диссертантом впервые разработаны и валидированы методики определения КОН-1 на базе метода ВЭЖХ с УФ- и МС-детектированием, отвечающие целям изучения фармакокинетики КОН-1; установлены оптимальные условия изолирования исследуемого соединения из биологических жидкостей и тканей внутренних органов.

Следует отметить, что впервые рассчитаны фармакокинетические параметры КОН-1 после перорального введения его лабораторным животным.

При этом, разработанные автором методики обладают специфичностью и высокой чувствительностью, что отвечает требованиям при изучении фармакокинетики исследуемого соединения как на этапе доклинического, так и клинического исследований.

Подтверждением практической значимости полученных автором результатов стали: положительная апробация методики количественного определения КОН-1 в плазме крови методом ВЭЖХ-МС/МС в лаборатории физико-химических методов анализа ООО «Парма Клиникал», г. Пермь; внедрение результатов работы в учебный процесс кафедры токсикологической химии Пермской государственной медицинской академии, кафедры химии фармацевтического факультета Самарского государственного медицинского университета; Регионального испытательного центра «Фарматест» и др.

Обоснованность научных результатов подтверждается четким планированием и последовательным решением поставленных задач на базе современных физико-химических методов анализа, эффективных моделей фармакокинетических исследований, а также необходимой статистической обработкой полученных данных.

Основные результаты диссертационного исследования представлены на научно-практических конференциях с международным участием и отражены в 9 публикациях; из них – 3 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК РФ.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему и уровню проведенных исследований, степени обоснованности научных положений, публикации основных положений диссертационная работа Булгаковой Евгении Александровны «Разработка биоаналитических методик для исследования фармакокинетики биологически активного соединения – производного 3-гидрокси-3-пирролин-2-она» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о

присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Булгакова Евгения Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор, заведующий курсом фармацевтической и токсикологической химии кафедры химии с курсом фармацевтической и токсикологической химии ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России, доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

 Анатолий Николаевич Фомин

150000, г. Ярославль,
ул. Революционная, д. 5
Тел: 8 (4852) 73-59-78
e-mail: pharmchem.yma@yandex.ru

Подпись Фомина Анатолия Николаевича заверяю

Ученый секретарь совета,
канд.мед.наук, доцент

25.10.2018г.



М.П. Потапов