

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Булгаковой Евгении Александровны «Разработка биоаналитических методик для исследования фармакокинетики биологически активного соединения – производного 3-гидрокси-3-пирролин-2-она», представленной в диссертационный совет Д 208.068.02 при ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

К важным задачам фармацевтической науки можно отнести исследования в области фармакокинетики и анализа лекарственных средств и вновь синтезируемых биологически активных соединений.

Для проведения фармакокинетических исследований, как правило, необходимы высокочувствительные и селективные методики идентификации и количественного определения исследуемых соединений в различных биологических матрицах.

Решению вопросов разработки и валидации подобных методик, а также исследования фармакокинетики впервые синтезированного биологически активного производного 3-гидрокси-3-пирролин-2-она, обладающего выраженным антиамнестическим действием, посвящена представленная к защите диссертация Булгаковой Евгении Александровны.

В связи с этим можно говорить об актуальности темы рассматриваемой диссертации.

Цель диссертации соответствует уровню требований, предъявляемых к подобного рода исследованиям. Задачи, определённые автором, хорошо согласуются с поставленной целью.

Одним из наиболее значимых научных результатов исследований автора в рамках выполненной диссертации явилась разработка методик количественного определения биологически активного соединения 4-(ацетил)-5-(4-бромфенил)-3-гидрокси-1-(3-гидроксипропил)-3-пирролин-2-она в извлечениях из биоматериала с использованием ВЭЖХ.

Проведена валидация методик по ряду основных критериев в соответствии с принципами, принятыми в области биоаналитических исследований.

Используя разработанные методики, диссертант осуществил изучение особенностей фармакокинетики рассматриваемого производного 3-гидрокси-3-пирролин-2-она при его однократном пероральном введении теплокровным лабораторным животным, рассчитал ряд основных фармакокинетических параметров.

Важной составляющей диссертационной работы явился поиск и обоснование оптимальных условий изолирования рассматриваемого вещества из водных растворов, жидких биологических сред и тканей органов.

К признакам научной новизны в полной мере также можно отнести результаты изучения процессов ионизации и особенностей фрагментации 4-(ацетил)-5-(4-бромфенил)-3-гидрокси-1-(3-гидроксипропил)-3-пирролин-2-она в условиях высокоэффективной жидкостной хроматографии, сочетающейся с tandemной масс-спектрометрией, и определения канала детектирования аналита в режиме регистрации ионных переходов.

Из автореферата наглядно видно, что в процессе выполнения диссертации автор использовал широкий спектр современных методов анализа, статистической обработки получаемых результатов и осуществлял валидационные действия, адекватные для биоаналитических методик.

В этой связи достоверность полученных результатов и сделанных на их основе базовых выводов не вызывает сомнений.

Выводы к представленной диссертации лаконичны, согласуются с поставленными задачами и позволяют в полной мере оценить результаты проведённых автором экспериментов и сделанных обобщений.

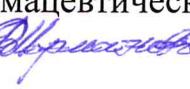
Диссертация Булгаковой Е.А. изложена ясным и понятным языком. Она представляет собой завершённый научно-квалификационный труд, соответствующий критериям новизны и практической значимости, является примером творческого подхода к решению целого ряда различных задач химико-фармацевтического анализа.

Материалы диссертации хорошо апробированы на многих научных и научно-практических конференциях медицинского и фармацевтического содержания.

Результаты, полученные автором в результате выполнения диссертации, прошли успешную апробацию в лаборатории физико-химических методов анализа и внедрены в учебную, методическую и научную работу фармацевтических кафедр ряда вузов Российской Федерации. Результаты диссертации достаточно полно отражены в публикациях в открытой печати, в том числе в журналах, рекомендуемых ВАК для публикаций материалов диссертаций.

По актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню опубликования, апробации и внедрения диссертационная работа Булгаковой Евгении Александровны «Разработка биоаналитических методик для исследования фармакокинетики биологически активного соединения – производного 3-гидрокси-3-пирролин-2-она» – соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого

Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Булгакова Е.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (шифр 15.00.02–фармацевтическая химия и фармакогнозия)  Шорманов Владимир Камбулатович

305004, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

Телефон: 8-(4712)-58-13-23

Факс: 8-(4712)-56-73-99

R-WLADIMIR@yandex.ru

Подпись Владимира Камбулатовича Шорманова удостоверяю – начальник управления кадров Курского государственного медицинского университета  Наталия Николаевна Сорокина



2018 г.