

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Султановой Киры Тимуровны на тему «Доклиническое исследование специфических фармакологических и токсикологических свойств нового средства для лечения мигрени», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Одним из приоритетных направлений поиска новых лекарственных средств, для лечения мигрени остается разработка 5-НТ_{2А}-антагонистов, так как агонисты 5-НТ₁ (триптаны) не всегда достаточно эффективны, антагонисты CGRP-рецепторов (рецепторы кальцитонин-ген родственного пептида) ограничены по длительности применения и данные группы препаратов оказывают влияние лишь на некоторые компоненты патогенеза мигрени. Работа по поиску антагонистов 5-НТ_{2А}-рецепторов, как антимигренозных средств является актуальной.

Ранее Агоцарская Я.В. экспериментально обосновала целенаправленный синтез антагонистов 5-НТ_{2А}-рецепторов среди неорганических солей 9-диметиламиноэтил-2-(4-метоксифенил)-имидазо[1,2-А] бензимидазола и необходимость дальнейшего расширенного доклинического исследования специфической фармакологической активности препарата РУ-31.

Расширенное доклиническое исследование специфической фармакологической активности препарата дигидрохлорид 9-диметиламиноэтил-2-(4-метоксифенил)-имидазо[1,2-А] бензимидазола (соединение РУ-31) имеет большое практическое значение для создания и внедрения нового антимигренозного препарата в практику.

Диссертационное исследование Султановой Киры Тимуровны выполнено в указанном перспективном направлении.

Автором были детально исследованы противомигренозные и анальгетические свойства соединения РУ-31 в условиях длительного нарушения мозгового кровообращения, изучена противовоспалительная активность. Была показана способность соединения РУ-31 устранять серотонинопосредованные спазмы сосудов в условиях преходящей ишемии, выявлено выраженное анальгетическое действие и противовоспалительная активность. Выявлено дозозависимое 5-НТ_{2А}-антагонистическое действие, опосредующего запуск внутриклеточного пострецепторного β- аррестинового каскада, по уровню эффективности сопоставимого с препаратом сравнения ципрогептадином. Автором показано, что соединение не влияет на основные параметры коагуляционного звена гемостаза. Соединение снижает вязкость и агрегацию эритроцитов, не деформируя их.

На заключительном этапе расширенного исследования проведена оценка токсичности соединения РУ-31 и показано, что оно относится к умеренно токсичным веществам.

Результаты о фармакодинамических свойствах соединения РУ-31, полученные в ходе исследований, проведенных Султановой К.Т., будут включены в общий отчет расширенного доклинического исследования специфической фармакологической активности нового противомигренозного средства.

Выводы и положения выносимые на защиту обоснованы.

Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных данных, полученных с применением современного высокотехнологического оборудования и их анализом с использованием адекватных методов и критериев статистической обработки.

Исследования Султановой К.Т. доложены и апробированы на конференциях различного уровня.

По теме диссертации опубликовано 19 работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных Минобрнауки России.

Диссертантом получен в соавторстве патент на изобретение «Фармацевтическая композиция противомигренозного действия в твердой лекарственной форме в виде таблеток».

Заключение. Диссертационная работа Султановой Киры Тимуровны на тему «Доклиническое исследование специфических фармакологических и токсикологических свойств нового средства для лечения мигрени» по новизне, уровню проведенных исследований и научно-практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
медицинский университет» Минздрава РФ,
академик АН РТ, д. м. н.

Гараев Рамил Суфияхметович

Доцент кафедры фармакологии
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
медицинский университет» Минздрава РФ,
К. М. Н.



Овчинникова Амина Гаязовна

Адрес: 420012, Республика Татарстан
г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49
Телефон: 8(843)236-05-12;
e-mail: garaevrs@mail.ru
e-mail: ag_ovchinnikova@mail.ru

Подпись
Казанского ГМУ заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н.
И.Г. Мустафин
« 10 » 06 2021 г.