

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайсиной Гульнары Галиевны

«Экспериментальное исследование антидепрессивных свойств и механизма действия нового производного 3-замещенного тиапан-1,1-диоксида», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6.

Фармакология, клиническая фармакология

Одним из важных направлений изыскания новых лекарственных средств является поиск новых веществ с антидепрессивной активностью. Многочисленные исследования в этой области привели к созданию и внедрению в клинику целого ряда оригинальных антидепрессантов, однако доля пациентов, резистентных к терапии, не снижается, а распространенность и бремя депрессивных расстройств продолжают расти, нанося существенный социально-экономический ущерб обществу. Сложившаяся ситуация диктует необходимость продолжения исследований в этой области, что и обуславливает актуальность диссертационного исследования Гайсиной Г.Г., которое посвящено изучению психотропных свойств и механизма действия нового производного 3-замещенного тиапан-1,1-диоксида. Работа Гайсиной Г.Г. выполнена в рамках общепринятого подхода к драг-дизайну, базирующемуся на комбинации расчетно-прогностических и скрининговых методов.

Научная новизна исследования определяется впервые полученным доказательством антидепрессивной активности 8 новых 3-замещенных тиапан-1,1-диоксидов при низкой токсичности этих соединений. Автором изучена активность молекул в скрининговых тестах в сравнении с референтными препаратами, оценен спектр их фармакологических эффектов, параметры острой токсичности, осуществлен прогноз токсикологических, физико-химических и фармакокинетических характеристик. Выявлена молекула-лидер – 3-этокситиапан-1,1-диоксид (H199/1), преимущества которой перед амитриптилином и флуоксетином связаны с большей терапевтической широтой и меньшей токсичностью, установлена полимодальность механизма действия данного вещества обусловленная его влиянием на серотонинергическую, адренергическую и холинергическую нейротрансмиссию. Следует отметить удачный выбор экспериментальных моделей для разноаспектного и исчерпывающего экспериментального подтверждения антидепрессивного эффекта *in vivo*.

Выполненная работа имеет фундаментально-прикладной характер и её результаты могут рассматриваться в качестве основы для практической разработки нового тимоаналептика из ряда производных 3-замещенных тиапан-1,1-диоксидов.

Цели и задачи исследования сформулированы четко. Положения, выносимые на защиту, и выводы полностью обоснованы фактическими данными, аргументированы и базируются на достаточном объеме полученных результатов, адекватном поставленным задачам

использовании комплекса стандартных нейropsychофармакологических, токсикологических и статистических методов исследования. По теме диссертации опубликовано 27 научных работ (в том числе, 6 публикаций в журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ), исчерпывающе отражающих основные результаты исследования.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Гайсиной Г.Г. «Экспериментальное исследование антидепрессивных свойств и механизма действия нового производного 3-замещенного тиазан-1,1-диоксида», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи поиска нового соединения, обладающего тимоаналептической активностью, имеющей значение для медицины, а именно для фармакологии, клинической фармакологии и соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 11 сентября 2021 г. №1539), а её автор - Гайсина Г.Г заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор



Волчегорский Илья Анатольевич

7.12.2023

Адрес: 454092, Российская Федерация, г. Челябинск, ул. Воровского, д. 64, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Электронная почта: farmacologia@chelsma.ru

Телефон: 8(351) 232-74-69

