

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гайсиной Гульнары Галиевны на тему: «Экспериментальное исследование антидепрессивных свойств и механизма действия нового производного 3-замещенного тиадан-1,1-диоксида», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертация посвящена поиску соединений с тимоаналептической активностью среди нового класса 3-замещенных тиадан-1,1-диоксидов. Проблема создания эффективных и безопасных антидепрессантов актуальна в связи с высокой заболеваемостью депрессивными расстройствами. Автор методом компьютерного моделирования *in silico* прогнозировала низкую токсичность и параметры фармакокинетики 8 оригинальных соединений группы тиадан-диоксидов. При длительном внутрибрюшинном введении животным с моделями депрессии все соединения ослабляли ее симптомы. Некоторые вещества оказывали анальгетическое и противотревожное действие. Автор выявила низкотоксичное вещество (3-этокситиадан-1,1-диоксид), значительно превосходящее по тимоаналептической активности амитриптилин и флуоксетин, установила его активирующее влияние на 5-HT_{1A}-рецепторы и способность блокировать 5-HT_{2A/2C}- и α_2 -адренорецепторы (напоминает действие миртазапина). Убедительно доказана терапевтическая эффективность нового кандидата в антидепрессанты на модели астенодепрессивного синдрома, вызванного социальным стрессом. По результатам нейрогистохимического исследования новое соединение оказывает нейропротективное действие и препятствует апоптозу нейронов в гиппокампе животных. Результаты оценки связи химического строения производных 3-замещенного тиадан-1,1-диоксида с фармакологическим действием позволяют прогнозировать создание новых антидепрессантов. Исследованное автором соединение имеет перспективу для дальнейшего изучения с целью разработки нового антидепрессанта. Диссертационное исследование выполнено на достаточном количестве лабораторных

животных, выбранные методы релевантны и позволяют решить поставленные задачи. По результатам исследования корректно сформулированы выводы и практические рекомендации, они логично вытекают из сути работы и не вызывают возражений.

Судя по автореферату, диссертация «Экспериментальное исследование антидепрессивных свойств и механизма действия нового производного 3-замещенного тиазан-1,1-диоксида», является самостоятельной, завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, результаты которой представляют новое решение актуальной задачи, полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор – Гайсина Гульнара Галиевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры фармакологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор,

заслуженный работник высшей школы России  А.И. Венгеровский

Венгеровский Александр Исаакович, д-р мед. наук (специальность: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), профессор, заслуженный работник высшей школы России, профессор кафедры фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России); 634050, г. Томск, Московский тракт, д. 2, vengerovskiy.ai@ssmu.ru, тел. 8 (3822) 901-101, добавочный 1933

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 21.2.005.02

