

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Гайсиной Г.Г. посвящена одной из актуальных проблем медицины и фармакологии – поиску структурно новых антидепрессантов в ряду 3-замещенных тиетан-1,1-диоксидов. Необходимость поиска новых классов антидепрессантов продиктована, как ростом потребления, так и недостаточной эффективностью существующих препаратов (около трети пациентов резистентны к терапии антидепрессантами), их серьезными побочными эффектами и длительным латентным периодом (а в случае с быстродействующими антидепрессантами – наркогенным потенциалом). В конечном итоге, эти недостатки приводят к повышению заболеваемости депрессией и ее глобального бремени, которые неуклонно растут на протяжении уже более, чем 30 лет.

Диссертационная работа Гайсиной Г.Г. является классической фармакологической работой по поиску новых психотропных средств: спрогнозирован фармацевтический потенциал, проведен скрининг антидепрессивной активности 8 новых производных 3-замещенного тиетан-1,1-диоксида, синтезированных на кафедре фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии БГМУ4: 3-этокситиетан-1,1-диоксида (Н199/1), 3-пропокситиетан-1,1-диоксида (Н17), 3-изобутокситиетан-1,1-диоксида (Н222), 3-(третбутокс)тиетан-1,1-диоксида (Н214), 3-(бензилокси)тиетан-1,1-диоксида (Н215), 3-((4-метоксибензил)окси)тиетан-1,1-диоксида (Н216), 3-этилсульфанилтиетан-1,1-диоксида (Н121), 3-этилсульфонилтиетан-1,1-диоксида (Н123). Изучена острая токсичность и фармакологические эффекты новых синтезированных 3-замещенных тиетан-1,1-диоксидов. По результатам первичного токсико-фармакологического скрининга выбрано соединение-лидер – 3-этокситиетан-1,1-диоксид (Н199/1), исследован его терапевтический диапазон и механизм действия в экспериментах *in vivo*, на моделях депрессии у крыс «резерпиновая депрессия» и «резидент-интродер»

углубленно изучен антидепрессивный эффект. Все результаты, полученные автором, являются, новыми.

Цели и задачи исследования сформулированы четко, их важность для теоретической и практической медицины сомнений не вызывает. Необходимо отметить, что для их решения в работе использован целый арсенал современных фармакологических, токсикологических, биохимических, иммунологических методов и методов компьютерной химии, которые в полной мере позволили охарактеризовать фармакологический и общетоксический профиль, механизм действия соединения-лидера Н199/1. Для обработки полученных результатов применены современные методы статистического анализа. Выводы аргументированы, полностью обоснованы фактическими данными и каких-либо возражений не вызывают.

По материалам диссертационной работы опубликовано 27 печатных работ, из которых 6 – в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

В целом, работа, судя по автореферату, представляет хорошо продуманное и добротное выполненное исследование, которое может в перспективе привести к созданию кандидата в лекарственные средства, относящегося к разряду *«first in class»*, а, значит, достигнут бесспорный прогресс в современной фармакологии центральной нервной системы.

Таким образом, на основании содержания автореферата диссертации Гайсиной Г.Г. «Экспериментальное исследование антидепрессивных свойств и механизма действия нового производного 3-замещенного тиадан-1,1-диоксида» можно сделать заключение, что представленная работа на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология является научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной фармакологической задачи – поиск новых антидепрессивных средств в ряду нового класса 3-замещенных тиадан-1,1-диоксидов. По актуальности темы, объему и методическому уровню проведенных исследований, новизне и научно-практической значимости полученных результатов, диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. от 18.03.2023 № 415) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор – Гайсина Г.Г. заслуживает присуждения
искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6.
Фармакология, клиническая фармакология.

Толстикова Татьяна Генриховна
доктор биологических наук, профессор
по специальности 14.00.25. - фармакология, клиническая фармакология,
заведующая лабораторией фармакологических исследований
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Новосибирского института
органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук



Адрес: 630090, город Новосибирск,
проспект академика Лаврентьева, д. 9
Телефон: 8(383)330-07-01
e-mail: tolstiktg@nioch.nsc.ru

Я, Толстикова Татьяна Генриховна, даю согласие на включение и дальнейшую
обработку своих персональных данных при подготовке документов
аттестационного дела соискателя ученой степени.

«12» 12 2023 г.



Адрес:
630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9.
Тел.: +7 (383) 330-88-50, e-mail: benzol@nioch.nsc.ru

Подпись д.б.н., профессора Т.Г. Толстиковой заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
НИОХ СО РАН,
кандидат химических наук

Р.А. Бредихин

