

Отзыв

на автореферат диссертации Скрипки Марии Олеговны «Нейропсихотропные свойства новых производных хиноксалина», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология

Ментальные расстройства являются глобальной проблемой, существующей в настоящее время. По разным источникам, до 10% процентов населения страдают психическими расстройствами, что вносит вклад не только в снижение качества жизни таких людей, но и является причиной инвалидизации и смертности населения. Поиск и разработка новых средств для лечения металных расстройств, в том числе тревожных расстройств, депрессии, нарушений когнитивных функций и других, является важным и актуальным на настоящий момент.

Диссертационная работа Скрипки М.О. посвящена изучению 15 новых производных хиноксалина. Проведено скрининговое исследование их влияния на поведенческую активность животных, в частности противотревожную и антидепрессивную. Определены зависимости между структурой изучаемых соединений и их психотропной активностью, проанализированы возможные механизмы взаимодействия с основными нейромедиаторными структурами при использовании методов взаимодействия с лигандами этих систем. Для выявленного лидера получены значения эффективной дозы (17,5 мг/кг) и длительности действия (4-6 часов). Подтверждена анксиолитическая активность.

Автором показано, что на фоне введения соединения ЗДМ-81 повышается содержание серотонина в пробах гомогената мозга на 40%, сходные результаты показаны в тесте 5-гидрокситриптофанового гиперкинеза, в тоже время как эффекты вещества нивелировались флумазенилом.

По данным компьютерного расчета ADMET, производное ЗДМ-81 хорошо всасывается в желудочно-кишечном тракте и имеет низкую токсичность, что подтвердилось при исследовании средней смертельной дозы (LD_{50}) равной 1539,6 мг/кг (3 класс токсичности).

Определены возможные нейрорепрогенеративные эффекты.

Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается объемом экспериментального материала. Основные результаты диссертационной работы Скрипки М.О. представлены в 14 печатных работах, из них 3 – в ведущих научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На основании представленных в автореферате данных можно сделать вывод, что диссертационная работа Скрипки Марии Олеговны «Нейрорепрогенеративные свойства новых производных хиноксалина», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология, соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
СтГМУ, Заслуженный деятель науки
РФ, доктор медицинских наук,
профессор

Э.Б. Арушанян

«24» 10 2022г.

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Морозова, дом 8, 2-й этаж

Телефон: (8652) 35-48-81

E-mail: pharmacology@stgma.ru



Исполнитель: Арушанян Э.Б.
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России
Арушанян Э.Б.
10 20 22 г.