

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Ковалёва Николая Сергеевича
«Психотропная активность адамантановых производных ГАМК и альфа-пирролидона», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6- фармакология, клиническая фармакология

Распространённость психических расстройств диктует необходимость постоянного поиска и разработки новых психотропных препаратов, обладающих оригинальным фармакологическим спектром и минимумом нежелательных эффектов. Поэтому тема рецензируемой работы Н.С.Ковалёва является несомненно актуальной и перспективной.

Целью работы диссертанта стало изучение психотропной активности оригинальных соединений – производных ГАМК и альфа-пирролидона. Изначально авторами было предположено, что такие производные могут сочетать в себе основные фармакологические свойства адамантана (нейропротекторную и антидепрессантную) и производных ГАМК (анксиолитическую и ноотропную).

Для экспериментальной проверки гипотезы были использованы 7 оригинальных гибридных соединений, для которых последовательное изучение зависимости «структура-активность» позволило сформулировать представления, могущие лечь в основу для продолжения направленного поиска новых соединений с психотропными свойствами. Это заключение свидетельствует о явной теоретической и практической значимости работы.

Исследование выполнено в полном соответствии с Рекомендациями по проведению доклинических исследований лекарственных средств (2012 г.) на экспериментальной базе НЦ инновационных лекарственных средств с опытно-промышленным производством в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» МЗ РФ. В результате из группы изученных веществ были выделены 2 соединения-лидера – ВКМ-22 (4-(адамантан-1-ил)-4-аминобутановая кислота) и ТИМ-2 (1-(адамантан-1-ил)пирролидин-2-он), сочетающие ноотропную, анксиолитическую и антидепрессантную активности у интактных крыс, а также в условиях экспериментальной депрессии и нарушения мозгового кровообращения.

По результатам последующих экспериментов было сделано заключение о вовлечении в механизм влияния ВКМ-22 дофамин- и ГАМК-активирующего компонента, а в механизм действия ТИМ-2 – ГАМК-ергического звена. Сформулированные выводы о психофармакологической активности, низкой токсичности и общем механизме действия этих веществ позволили сделать практические рекомендации о целесообразности

дальнейшей разработке в ряду адамантановых производных ГАМК и альфа-пирролидона, а также перспективности для углубленного изучения ВКМ-22 и ТИМ-2.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно опубликованы в 3 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также в материалах научных конференций.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Ковалёва Николая Сергеевича «Психотропная активность адамантановых производных ГАМК и альфа-пирролидона», является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение научной задачи поиска эффективных психотропных препаратов среди оригинальных соединений, имеющей значение для развития фармакологии и клинической фармакологии. Работа соответствует всем критериям, определенным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук «Положением о присуждении ученых степеней, утверждённым Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 11.09.2021)», а ее автор Ковалёв Н.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий Лабораторией радиоизотопных методов исследований
ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»,
доктор медицинских наук, профессор

 Ковалёв Георгий Иванович

18 ноября 2021 г.

Подпись Ковалёва Г.И. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии
имени В.В.Закусова» к.б.н.

 В.А.Крайнева



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова»
125315 Москва, Балтийская ул. 8. zakusovpharm@mail.ru
kovalev@academpharm.ru Тел. +7(495) 6012051

Даю согласие на использование и обработку персональных данных.

18 ноября 2021 г.

 Г.И.Ковалёв