

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковалева 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

Диссертация посвящена актуальной проблеме фармакологии – изучению психотропных эффектов и механизма действия 7 оригинальных адамантановых производных ГАМК и альфа-пирролидона. Психическими расстройствами, прежде всего тревогой и депрессией, страдает от 2 до 15% населения. Они часто осложняют течение нарушений мозгового кровообращения, поэтому поиск эффективных и безопасных психотропных средств представляет большой научный и клинический интерес. Автор провел исследование с помощью современных фармакологических методов на интактных крысах и мышах и животных с адекватными моделями депрессии, тревоги и ишемии головного мозга, вызванной полной окклюзией сонных артерий. В диссертации выявлено тимоаналептическое, ноотропное и умеренное противотревожное действие оригинального соединения адамантана и ГАМК, а также значительная противотревожная активность соединения альфа-пирролидона с адамантаном. Эти соединения отличаются низкой токсичностью и по ряду эффектов превосходят эталонные психотропные средства. При экспериментальной ишемии головного мозга новые вещества ослабляют сенсорные, двигательные, когнитивные нарушения, проявления тревоги, депрессии, улучшают социализацию животных. По результатам взаимодействия с веществами, изменяющими медиаторную передачу, доказано, что адамантановые производные активируют ГАМК-ergicическую систему мозга. Адамантановое производное ГАМК также улучшает функции дофаминергической системы, является агонистом ГАМК<sub>A</sub>-рецепторов.

Судя по автореферату, диссертация «Психотропная активность адамантановых производных ГАМК и альфа-пирролидона» по актуальности темы, методическому уровню, новизне и научно-практической значимости результатов, обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ковалев Н.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой 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, заведующий кафедрой 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, ги, тел. 8 (3822) 901-101, добавочный 1933



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ	
Ученый секретарь	
М.В. Терехова	
« 28 »	20