

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болотовой Веры Цезаревны на тему «Разработка нового ноотропного препарата на основе производных этаноламина, бутандиовой и транс-бутендиовой кислот (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертация Болотовой В.Ц. посвящена одной из основных задач здравоохранения в РФ и во всем мире – целенаправленному поиску новых высокоэффективных и безопасных лекарственных веществ. Современные ноотропные препараты занимают ведущее место в лечении острых и хронических заболеваний головного мозга, в том числе и когнитивных нарушений. Статистически доказано, что не менее 5% деменций, возникших в пожилом возрасте, вызываются системными дисметаболическими расстройствами, не менее чем в 30% случаев имеется сочетание первичного органического поражения головного мозга и дисметаболических нарушений.

Номенклатура ноотропных средств достаточно широка, однако эффективность их применения у пациентов с когнитивными нарушениями остается низкой, что и определяет актуальность проведения исследований по поиску новых, более эффективных в отношении когнитивных функций, представителей группы ноотропных средств.

Проведенная работа показала значимость синтеза новых соединений в ряду производных аминоэтанола с фумаровой и янтарными кислотами. На разных этапах собственных исследований проведена оценка способности исследуемого нового соединения (янтарнокислой соли фумарового эфира диэтилэтаноламина) предотвращать развитие нейродегенеративных процессов в структурах головного мозга и устранять неврологический дефицит, вызванный гипоксически-ишемическими процессами, а также повышать выживаемость лабораторных животных и восстанавливать их когнитивную и двигательную активность, предложена лабораторная технология таблеток, изучена их фармакокинетика и безопасность.

Понимание преимуществ и ограничений использованных методов, знание документов, регламентирующих лабораторные исследования, применение статистической обработки данных усиливают доказательную базу сделанных выводов и демонстрирует высокое качество проведенной работы.

Диссертационная работа Болотовой В.Ц. показала глубокое знание российских и зарубежных публикаций по теме исследования, что позволило автору провести сравнительный анализ полученных данных с российскими и мировыми тенденциями поиска новых фармакологически активных молекул, обладающих ноотропной активностью.

Выполненная работа создала значимый задел для дальнейшего поиска и разработки новых фармакологически активных соединений из производных аминокэтанола. Полученные в ходе исследования материалы, подтверждающие специфическую активность исследуемого соединения, его низкую токсичность и особенности фармакокинетики, включены в подготовленное регистрационное досье на новое лекарственное средство.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 33 печатные работы, из них 13 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, получено 2 патента на изобретение, опубликована 1 монография, внедрены 2 методические рекомендации по доклиническому изучению новых лекарственных средств, обладающих антигипоксическим и актопротекторным действием.

Работа соответствует паспорту специальности 3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология (фармацевтические науки).

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертация Болотовой Веры Цезаревны на тему «Разработка нового ноотропного препарата на основе производных этаноламина, бутандиовой и транс-бутендиовой кислот (экспериментальное исследование)» является законченным научным исследованием, выполненным по актуальной теме современной фармакологии и клинической фармакологии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых



степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Болотова Вера Цезаревна, заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.3.6 - фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий отделом экспериментальной фармакологии  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
лекарственных и ароматических растений»  
доктор медицинских наук,

(специальность 3.3.6 – фармакология,  
клиническая фармакология) \_\_\_\_\_

 Ферубко Екатерина Владимировна

Подпись доктора медицинских наук  
Ферубко Е.В. заверяю,  
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР  
кандидат фармацевтических наук \_\_\_\_\_

 Семкина Ольга Александровна

26 февраля 2024 г.

Адрес организации: 117216, г. Москва, ул. Грина, д. 7, стр.1

Телефон (495)388-55-09

E-mail: vilarnii@mail.ru

