

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

Поиск новых препаратов с нейропротекторной активностью является актуальной задачей медицины, что обусловлено, с одной стороны, ростом различных повреждений ЦНС, а с другой – тяжестью исходов этих поражений. В свете этого, диссертационное исследование Болотовой В.Ц., в котором рассматривается процесс разработки ноотропного препарата - янтарнокислой соли транс-бутендиового эфира диэтиламиноэтанола (ФДЭС), является актуальным. Впервые для исследуемого соединения показано наличие нейропротекторного, нейрореабилитационного и когнитивного действия, характерного для ноотропных средств.

Показано нейропротекторное действие ФДЭС в условиях острого гипоксического, ишемического (полной и частичной перевязки сонных артерий) и травматического (черепно-мозговой травмы) поражения головного мозга. ФДЭС уменьшает выраженность когнитивно-мнестических и эмоциональных нарушений, а также препятствует развитию дегенеративных гистоморфологических изменений ткани головного мозга. Продемонстрирована способность этого соединения в условиях патологии повышать выживаемость лабораторных животных и восстанавливать их когнитивную и двигательную активность.

Продемонстрирована способность ФДЭС активировать нейрональный депо-управляемый вход кальция в постсинаптические дендритные шипики, защищать грибовидные шипики дендритных синапсов от амилоидной синаптотоксичности и повышать нейропластичность в гиппокампе.

В экспериментах на животных подтверждены фармакологические свойства ФДЭС, которые были предсказаны системой PASS, такие как

увеличение когнитивной активности и снижение последствий, вызванных ишемией головного мозга и черепно-мозговой травмой. Изучена безопасность ФДЭС и его твердой лекарственной формы при однократном и курсовом введении, что позволяет отнести исследуемое вещество к «5 классу токсичности или не классифицируется». Изучены фармакокинетические параметры таблетированной лекарственной формы ФДЭС с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Работа выполнена на высоком методическом и методологическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой благодаря корректной методической основе, полученные результаты, обладающие научной новизной, – весьма убедительными, а сформулированные по результатам исследований выводы – аргументированными.


Результаты исследования обсуждены на ряде научных конференций, нашли отражение в 33 научных публикациях, включая 13 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, получено 2 патента на изобретение, издана 1 монография и внедрены в научный процесс 2 методические рекомендации по доклиническому изучению новых лекарственных средств, обладающих актопротекторным и антигипоксическим действием.

Работа соответствует паспорту специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Болотовой Веры Цезаревны на тему «Разработка нового ноотропного препарата на основе производных этаноламина, бутандиовой и транс-бутендиовой кислот (экспериментальное исследование)» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное 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 заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая кафедрой фармакологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

 Бережнова Т.А.

«22» 02 2024 г.

Подпись профессора Т.А. Бережновой заверяю,
начальник управления кадров ФГБОУ ВО
ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

396036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10
Тел.: +7 (473) 255-05-25
e-mail: berezhnova-tatjana@rambler.ru



 Скорынин С.И.