

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

Изыскание новых лекарственных средств, обладающих ноотропной активностью, является одной из важных задач фармации и медицины, что обусловлено, с одной стороны, ростом нейродегенеративных и сосудистых поражений ЦНС, а, с другой, тяжестью исходов этих поражений.

Заболевания центральной нервной системы и сопровождающие их расстройства психической деятельности ведут к нарушениям социализации пациентов, их трудоспособности, способности к самообслуживанию, являются одной из самых частых причин обращений за медицинской помощью. Основными представителями лекарственных препаратов с нейропротективным действием являются ноотропные средства. На сегодняшний день, в клинической практике, данная группа представлена достаточно широко, но эффективность ее остается низкой, поэтому поиск новых, более эффективных, в отношении когнитивных функций, представителей группы ноотропных средств является актуальным.

Автором поставлена цель работы - разработка нового ноотропного препарата на основе структуры диэтилэтанолamina с интермедиатами цикла Кребса.

Для достижения поставленной цели определены задачи, для решения которых были использованы современные и адекватные методы исследования.

Экспериментальные исследования выполнены с использованием экспериментального и статистического методов.

Материалы диссертации содержат новые сведения о наличии нейропротекторного, нейрореабилитационного и когнитивного действия для янтарнокислой соли транс-бутендиового эфира диэтиламиноэтанола (ФДЭС).

Автором установлено, что нейропротекторное действие ФДЭС, которое было выявлено в серии экспериментов при патологических поражениях мозга, вызванных гипоксией и ишемией. ФДЭС уменьшает выраженность когнитивно-мнестических и эмоциональных нарушений, а также препятствует развитию дегенеративных гистоморфологических изменений ткани головного мозга. В условиях патологии исследуемое вещество повышает выживаемость крыс, способствует восстановлению их когнитивной и двигательной активности.

Показана способность ФДЭС повышать нейропластичность в гиппокампе не только за счет активирования нейронального депо-управляемого входа кальция в постсинаптические дендритные шипики, но и защищать от амилоидной токсичности грибовидные шипики дендритных синапсов.

Научно-практическая значимость проведенного исследования заключается, прежде всего, обоснованием и подтверждением в экспериментах на животных фармакологических свойств ФДЭС, которые были предсказаны системой PASS: снижение последствий, вызванных ишемией головного мозга и черепно-мозговой травмой, увеличение когнитивной активности. Исследована безопасность ФДЭС и его твердой лекарственной формы при однократном и курсовом введении, а с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии изучены основные фармакокинетические параметры таблеток ФДЭС.

Работа проведена на высоком методологическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать выполненной благодаря тактичной методической основе, полученные результаты – весьма доказательными, а сформулированные по результатам исследований выводы – обоснованными.


Результаты научного изыскания обсуждены в ряде научно-практических конференциях с всероссийским и международным участием, нашли отображение в 33 научных публикациях, включая 13 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК. Разработаны и внедрены в

научный процесс 2 методические рекомендации по доклиническому изучению новых лекарственных средств, обладающих актопротекторным и антигипоксическим действием, получено 2 патента на изобретение и издана 1 монография.

Представленные в автореферате рисунки и таблицы наглядно демонстрируют основные результаты исследования. Работа соответствует паспорту специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (фармацевтические науки).

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.

Зав. кафедрой фармакологии, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»,
д.б.н., профессор


Ленская К.В.

Адрес организации: 199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., дом 8а, литера А,
Телефон: (812) 326-0-326, доб. 5220 E-mail: kina81@mail.ru

