

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

Одной из важнейших задач медицинской науки на современном этапе является разработка и внедрение новых эффективных лекарственных средств, предназначенных для профилактики и лечения социально значимых заболеваний. Сегодня в мире более 47 миллионов человек страдают деменцией, и по прогнозам к 2050 году это число увеличится до 131 миллиона. Болезнь Альцгеймера является шестой ведущей причиной смерти и пятой – среди людей старше 65 лет. Среди поздних когнитивных нарушений является деменция, которая имеет высокую медико-социальную значимость, что определяет необходимость разработки новых фармакологических средств ее профилактики и лечения. В свете этого изыскание новых подходов к фармакотерапии нарушений когнитивных функций является актуальным.

Цель диссертационной работы сформулирована четко, определены соответствующие задачи, направленные на поэтапное достижение указанной цели. Дизайн исследования соответствует поставленным в работе задачам. Объём исследуемых групп достаточен для получения достоверных выводов, а круг затронутых при этом вопросов свидетельствует о масштабе самой диссертационной работы, глубине проработки её темы.

В ходе проведенного исследования были получены данные, подтверждающие целесообразность поиска ноотропных соединений среди производных этаноламина. Получены результаты о специфическом фармакологическом действии нового соединения – янтарнокислой соли фумарового эфира диэтилэтанолamina (ФДЭС). Установлена способность ФДЭС в условиях гипоксического, ишемического и травматического

поражения головного мозга уменьшает выраженность когнитивно-мнестических и эмоциональных нарушений, а также препятствует развитию дегенеративных гистоморфологических изменений ткани головного мозга. Впервые установлено, что механизм нейропротекторного действия ФДЭС связан с его способностью активировать нейрональный депо-управляемый вход кальция в постсинаптические дендритные шипики, защищать грибовидные шипики дендритных синапсов от амилоидной синаптотоксичности и повышать нейропластичность в гиппокампе, проведён компьютерный прогноз фармакологической активности. Очерчены основные показатели безопасности исследуемого вещества при однократном введении и таблеток при длительном введении, что позволяет отнести исследуемое вещество и таблетки ФЖЭС к «5 классу токсичности или не классифицируется». Впервые определены основные фармакокинетические параметры ФДЭС при пероральном введении его таблетированной лекарственной формы.

Работа выполнена на высоком методическом и методологическом уровне, что подтверждается широким спектром современных лабораторных 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 и имеющими несомненную практическую значимость.

По материалам диссертационной работы опубликованы 33 работы, в том числе 13 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получено 2 патента РФ. Результаты диссертационной работы обобщены и обсуждались на научных конференциях всероссийского и международного уровней.

Работа соответствует п.п. 3, 5, 6 и 7 паспорта специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология.

Таким образом, судя по автореферату, 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, содержащее решение актуальной научной проблемы в области фармакологии по поиску фармакологических свойств новых соединений для лечения когнитивных нарушений ЦНС, вызванных гипоксически-ишемическими процессами и по своей актуальности, новизне, объему выполненных работ, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного 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.

Заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава
России, доктор медицинских наук,
профессор

Зиганшин Айрат Усманович

Адрес: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49
Телефон: 8 (843) 236-03-56
E-mail: ayrat.ziganshin@kazangmu.ru

