

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликовой Елизаветы Александровны «Влияние психотропного препарата ТС-2153 на поведение и экспрессию генов серотониновой системы и нейротрофического фактора мозга мышей, генетически предрасположенных к нейропатологии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена высокой распространенностью депрессии, неудовлетворительными результатами фармакотерапии заболевания. Несмотря на то, что в клинической практике используется целый ряд препаратов с антидепрессивной активностью, поиск новых более эффективных, безопасных препаратов остается актуальной медико-биологической задачей. Решение этой задачи невозможно без создания трансляционных моделей патологических состояний. Генетические модели являются адекватными для изучения механизмов развития депрессии и поиска потенциальных антидепрессантов, поскольку в развитие депрессии определяющий вклад вносят генетические факторы.

Целью работы явилось изучение влияния соединения ТС-2153 на серотониновую систему и нейротрофический фактор мозга мышей, генетически предрасположенных к нейропатологии.

Автором получены новые морфологические характеристики генетических моделей: На генетических моделях автором впервые показано, что новое соединение ТС-2153 обладает антидепрессантными и антикаталептическими эффектами, снижает экспрессию генов, кодирующих 5-HT_{1A} рецептор и MAO A в среднем мозге; увеличивает экспрессию гена, кодирующего BDNF в гиппокампе. Установлено, что ТС-2153 не имеет побочных эффектов, характерных для флуоксетина и имипрамина.

Полученные результаты имеют научно-практическую значимость, поскольку подтверждают адекватность использования мышей линий ASC и AKR.CBA-D13Mit76 в качестве трансляционных моделей психопатологии. Полученные данные о спектре активности и механизме действия соединения ТС-2153 открывают перспективы для его дальнейшего изучения как потенциального антидепрессанта.

Следует отметить высокий методологический уровень работы, корректную статистическую обработку данных, что подтверждает обоснованность положений и выводов, сформулированных диссертантом.

Результаты работы опубликованы в 4 статьях в ведущих профильных журналах, 3 из которых зарубежные. Это свидетельствует о высоком уровне работы.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Куликовой Елизаветы Александровны является законченным самостоятельным научно-квалификационным трудом, содержащим решение научной задачи изучения спектра активности и механизма действия потенциального антидепрессанта ТС-2153 на трансляционной генетической модели психопатологии, имеющей существенное значение для физиологии и медико-биологической науки в целом. Работа соответствует требованиям действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Вальдман Елена Артуровна

Заместитель директора по научной работе
ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В.Закусова»
доктор медицинских наук, профессор

11 декабря 2014 г.

125315 Москва, Балтийская ул. 8
8 495 6012291
evaldman@mail.ru

