

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куликовой Елизаветы Александровны на тему: «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.

Депрессивные расстройства являются серьезным социально-экономическим и медицинским вопросом для современного общества. Накапливающиеся эпидемиологические данные в отношении данной группы психических расстройств отчетливо демонстрируют высокие показатели их распространенности в населении. Основным методом лечения депрессивных расстройств является применение антидепрессивных препаратов, обладающих высокой селективностью в отношении ряда нейромедиаторов. В тоже время, фармакотерапия депрессии характеризуется слабой предсказуемостью индивидуальной реакции пациентов и на терапию современными антидепрессантами отвечают порядка 60-70% пациентов, что диктует необходимость поиска новых антидепрессивных препаратов. Ключевой проблемой при исследовании механизма действия известных и поиска новых антидепрессантов является выбор адекватной экспериментальной модели. В последние годы особое внимание уделяется генетическим моделям в связи с тем, что генетические факторы составляют от 40 до 70% риска появления депрессии.

Поставленная в работе цель исследования представляется теоретически и практически значимой. Ее достижение обеспечено четко сформулированными задачами и корректным методическим аппаратом исследования. Тщательность планирования и организации экспериментальных исследований, анализа полученных данных позволяет считать результаты работы убедительными и достоверными.

Автором показано, что препарат ТС-2153 обладает антидепрессантными и антикаталептическими эффектами без видимых побочных эффектов на двигательную и исследовательскую активности, а также на тревожность у мышей линий CBA, ASC и AKR.CBA-D13Mit76. Продемонстрировано участие серотониновой системы и нейротрофического фактора мозга BDNF в механизме действия этого потенциального антидепрессанта и обнаружена связь морфологических изменений в мозге мышей с наследственной предрасположенностью к каталепсии.

Выводы диссертации сформулированы на основании собственных данных и полностью соответствуют поставленным в работе цели и задачам.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 4 статьи в рецензируемых отечественных и международных журналах, а также были широко представлены и обсуждены на конференциях различного уровня.

Диссертационная работа Куликовой Елизаветы Александровны на тему: «Влияние психотропного препарата ТС-2153 на поведение и экспрессию генов серотониновой системы и нейротрофического фактора мозга мышей, генетически предрасположенных к нейропатологии», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.03.01 – физиология, является самостоятельным научным исследованием, в котором решены актуальные задачи физиологии: изучение влияния нового психотропного препарата на поведение и экспрессию генов нейромедиаторной и нейротрофической систем мозга в экспериментальных моделях. По совокупности выполненных автором задач, объему представленного материала, значимости выводов и положений диссертационной работы для науки и практики, диссертация соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Руководитель лаборатории молекулярной генетики и биохимии
ФГБУ «НИИПЗ» СО РАМН,
д-р мед. наук, профессор

С.А. Иванова

Подпись С.А.Ивановой удостоверяю
Ученый секретарь ФГБУ «НИИПЗ» СО РАМН
канд. мед. наук
04.12.2014



Т.В. Казенных

Адрес: 634014, г. Томск, ул. Алеутская, 4

Электронный адрес: svetlana@mail.tomsknet.ru

Телефон: 8(3822)723832