

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Е.А.Куликовой «Влияние психотропного препарата ТС-2153 на поведение и экспрессию генов серотониновой системы и нейротрофического фактора мозга мышей, генетически предрасположенных к нейропатологии»

Проблема депрессий, актуальная во всем мире, чрезвычайно важна для Российской Федерации, население которой длительно переживает период социально-экономических перемен.

Выдающиеся достижения в фармакотерапии депрессий, связанные с открытием и внедрением селективных ингибиторов переносчиков серотонина и норадреналина, не решили проблему в целом, поскольку эффективность нового класса препаратов составила в лучших случаях до 60%. С позиции фармакогенетики такая ситуация закономерна, для всех антидепрессантов, влияющих на обратный захват нейромедиаторов, либо на их метоболизм, выявляются группы реагирующих и нереагирующих пациентов.

Поэтому поиск новых антидепрессантов является актуальной проблемой физиологии и фармакологии.

Работа Е.А.Куликовой отличается от стандартных фармакологических исследований высоким уровнем фундаментальности, характерным для школы профессора Н.К.Поповой. Исходя из понимания генетического фактора как существа проблемы коррекции депрессивных состояний, автор применила экспериментально-генетические подходы с использованием линий мышей, которые следует рассматривать как трансляционные модели депрессий. Создание таких моделей – выдающееся достижение Института цитологии и генетики СО РАН.

Современными методами, включающими магнитно-резонансную томографию, определение уровня экспрессии генов-кандидатов, валидизированные поведенческие тесты, Е.А.Куликова определила патогенетические сдвиги на уровне структур мозга, генов, кодирующих элементы нейромедиаторных систем связанных с развитием депрессии, BDNF, как важнейшего фактора регуляции нейропластичности, создав таким образом надежную основу для оценки фармакологических эффектов изучаемого соединения. Последние были квалифицировано доказаны в поведенческих тестах, при этом, констатация антидепрессивных свойств в большинстве случаев сопровождалась обратными изменениями морфологических и нейрохимических показателей, характеризующих депрессию. Обнаружение подобных закономерностей, подтверждение антидепрессивных свойств ТС-2153 в сравнении со стандартными антидепрессантами и выявление преимуществ нового соединения привело к логичным и обоснованным выводам диссертации.

Выполненная работа имеет большое теоретическое значение и открывает возможности для инновационного развития изученного соединения, поиска его аналогов, перспективных в качестве психотропных средств.

Работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Елизавета Александровна Куликова, проявившая себя высококвалифицированным специалистом как по теоретической подготовке, так и владению современной методологией научных исследований, безусловно, заслуживает искомой степени.

Академик РАН
04.12.2014


С.Середенин

Подпись академика РАН С.Середенина заверяю,

ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии
имени В.В.Закусова», к.б.н.




В.А.Крайнева

Директор ФГБУ "НИИ фармакологии имени В.В.Закусова" РАМН
Академик РАН и РАМН, профессор
Середенин Сергей Борисович

Адрес: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, 8

Электронный адрес: seredeninpharm@mail.ru

Телефон: 8(499)1511881