



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Липиной Татьяны Викторовны
«Вклад точечной мутации гена DISC1 (Disrupted-In-Schizophrenia-1) в патогенез шизофрении: экспериментальное исследование», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Работа посвящена проблеме поиска кандидатных генов шизофрении, многие из которых описаны. Экспериментальный подход «от гена к поведению» является одним из востребованных в настоящее время. Это определяет актуальность выполненного Т.В. Липиной исследования.

Целью работы автор избрал исследование вклада гена DISC1 с точечной мутацией во 2-м экзоне, модифицирующей N-конец белка, в механизмы шизофрении, моделируемой в опытах на мышах. Для выполнения работы было использовано большое количество методов (генетических, биохимических, поведенческих, фармакологических), каждый из которых выбран адекватно задачам (их 5) конкретных этапов исследования. Полученные разными методами данные согласуются друг с другом, обеспечивая общую цельность картины полученных результатов.

Новизна результатов заключается в создании генетической линии мышей с точечной мутацией во 2-м экзоне гена DISC1, их характеристике, выделении патогенетически значимых черт поведения, биохимическом и фармакологическом анализе процессов у животных, предрасположенных к шизофреноподобному поведению.

Практическая значимость исследования определяется существующими пробелами в представлениях о развитии шизофрении с точки зрения биохимической генетики и возможностях фармакологического воздействия на значимые патохимические звенья формирования болезни.

Сделанные автором выводы полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Публикации (все на английском языке) в целом отражают основные положения работы.

Автореферат содержит необходимые пояснения, рисунки и аккуратно оформлен. Можно отметить разнообразие вариантов представления данных, среди которых таблицы, графики и фото нативных препаратов, что делает представление данных наглядным и способствует положительному впечатлению от теоретических и практических результатов диссертации.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение. Судя по автореферату, диссертационная работа Т.В. Липина выполнена на актуальную тему, содержит необходимые элементы новизны и практической значимости и может рассматриваться как квалификационное исследование. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Липина Татьяна Викторовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий кафедрой фармакологии
Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова,
Главный фармаколог Минобороны РФ,
доктор медицинских наук профессор
тел. 8-921-900-1951, e-mail: pdshabanov@mail.ru



П.Д. Шабанов

«04» июня 2018 года