

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Липиной Татьяны Викторовны на тему: «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

Создание адекватных и биологически обоснованных экспериментальных моделей заболеваний человека – значимая и важная область нейробиологии. Исследования, в которых анализируются особенности проявления генов, участвующих в патогенезе сложных психических заболеваний, тем более важны, поскольку могут послужить основой для создания принципиально новых подходов к терапии подобных болезней.

В этом плане диссертационная работа Т.В. Липиной вносит серьезный вклад в прояснение некоторых механизмов генеза шизофрении путем использования генетической модели –точечной мутации *vshys-1* в геноме мыши. Была создана генетическая линия мышей с потерей С-конца *DISC1*, моделирующей укороченную изоформу *DISC1* размером ~ 75 кДа при межхромосомной транслокации у человека. *DISC1* привлекает внимание многих исследователей-нейробиологов, поэтому исследование, в котором проясняются его конкретные функции стоит в ряду многих. Однако Т.В. Липиной удалось показать ряд новых свойств этой модели, что достаточно убедительно изложено в автореферате диссертации. Наряду с выявлением ряда конкретных нарушений в молекулярно-генетических механизмах работы нейротрансмиттерных систем мозга, у этих мышей продемонстрировано наличие шизофреноподобных эндотипов, а также поведение, сходное с депрессией (на фоне «упрощения» ветвления дендритов в нейронах гиппокампа).

Работа Т.В. Липиной имеет как важное теоретическое, так и практическое значение (в виду перспективности использования данной модели в преclinical испытаниях новых средств терапии). Она является новым, логически законченным исследованием, лежит в основе большой программы нейробиологических исследований по моделированию патологии мозга человека, т.е. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Разумеется, столь объемная работа не может быть свободна от недостатков, к которым следует отнести, например, нечеткое описание методов исследования поведения мышей. Эти недочеты не снижают общей ценности работы.

Таким образом, диссертационная работа Т.В. Липиной на тему: «Вклад точечной мутации гена *disc1* (disrupted-in-schizophrenia-1) в патогенез шизофрении: экспериментальное исследование», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология, соответствует существующим требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Липина Т.В., заслуживает присуждения искомой степени.

21.05.2018

Ведущий научный сотрудник
кафедры высшей нервной деятельности
биологического факультета МГУ
им. М.В. Ломоносова,
доктор биологических наук


Полетаева И.И.


ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ


Полетаева И.И.

Документовед биологического факультета МГУ