

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильчибаевой Татьяны Витальевны «Генетически детерминированное агрессивное поведение и нейротрофические факторы мозга», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

Одной из важнейших задач нейрофизиологии является изучение молекулярных механизмов, участвующих в генетическом контроле нормального и патологического поведения. В лаборатории нейрогеномики поведения ФГБУ Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН в течение многих лет занимаются исследованием роли классических нейротрансмиттерных систем мозга (серотониновой и дофаминовой) в регуляции различных физиологических функций, эмоций и видов нормального (сон, агрессия, пищевое поведение и пр.) и патологического поведения (депрессия, болезнь Паркинсона и Альцгеймера и пр.). В последнее время в лаборатории наиболее интенсивно изучается роль нейротрофических факторов в регуляции поведения и их взаимосвязь с нейротрансмиттерными системами мозга.

Диссертационная работа Т.В. Ильчибаевой посвящена изучению экспрессии нейротрофического фактора мозга, глиального нейротрофического фактора и дофаминового нейротрофического фактора у крыс с генетически детерминированным защитно-оборонительным агрессивным поведением. Актуальность этого исследования определяется тем, что агрессия лежит в основе не только криминального и асоциального поведения, но и ассоциирована со многими нейродегенеративными и психическими заболеваниями. Нейротрофические факторы мозга принимают участие в регуляции различных форм поведения в норме и при патологии, так как являются уникальными сигнальными молекулами, вовлеченными в механизмы нейрогенеза в формирующемся и в зрелом мозге.

Хочется отметить четкую постановку задач исследования – охарактеризовать типы агрессивного поведения у крыс с генетически детерминированной защитно-оборонительной агрессией, а затем оценить экспрессию генов и уровень белков ростовых факторов в структурах мозга. Это позволило выявить четкие корреляции между этими показателями.

Методы исследования, описанные в работе, являются современными и адекватными для решения поставленных задач. Анализ полученных результатов логичен и убедителен, выводы сформулированы по фактически полученным диссертантом результатам.

Полученные результаты позволили автору сформулировать нейротрофическую гипотезу регуляции агрессивного поведения, которая предполагает трофическую поддержку нейротрофическими факторами нейротрансмиттерных систем мозга, вовлеченных в агрессивное поведение. Учитывая, что ряд нейродегенеративных и психических заболеваний сопряжен с повышенной агрессивностью, проведенное автором исследование несомненно имеет практическую значимость, так как позволяет выработать новые подходы и стратегии коррекции патологической агрессии.

Материалы исследования Т.В. Ильчибаевой представлены в 9 публикациях, в том числе в 6 статьях в отечественных рецензируемых (2) и международных (4) журналах

По актуальности темы, методическому уровню, объему исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Ильчибаевой Т.В.,

«Генетически детерминированное агрессивное поведение и нейротрофические факторы мозга», соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а соискатель достоин присуждения присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности «физиология».

Сапронова Анна Яковлевна
к.б.н., в.н.с. лаборатории
нервных и нейроэндокринных регуляций,
ФГБУН Институт биологии развития
им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН), 119334, г. Москва,
ул. Вавилова, д.26,
тел.: 8(499)135-88-42
e-mail: anna_sapronova@mail.ru

25.04.2017



Подпись Сапроновой А.Я.
ЗАВЕДУЮЩИЙ
Нач. О/К Момоев О.А.

25.04.2017