

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.

Диссертационная работа Татьяны Витальевны посвящена исследованию агрессии, которая является формой деструктивного поведения и представляет глобальную социальную и медицинскую проблему для современного общества. Агрессия лежит в основе криминального и асоциального поведения, а также может быть следствием большого числа психических расстройств, в том числе связанных с развитием нейродегенеративных заболеваний.

Механизмы развития и регуляции агрессии являются сложными и не до конца изучены. Как известно, регуляция агрессивных форм поведения осуществляется с участием серотонинергической и дофаминергической систем. Работа данных систем, в свою очередь тесно связана с экспрессией регуляторных белков – нейротрофических факторов головного мозга.

Нейротрофические факторы играют ключевую роль в развитии, дифференцировке, синаптогенезе, выживании нейронов головного мозга в процессе эмбрионального развития, а также обладают высоким нейропротекторным и адаптационным потенциалом в постнатальном периоде; однако, имеющиеся на сегодняшний день данные о вовлеченности данных белков в механизмы регуляции агрессии либо очень скудны и противоречивы, либо вовсе отсутствуют.

В связи с этим, актуальность диссертационной работы Ильчибаевой Т.В., направленной на изучение роли нейротрофических факторов головного мозга (BDNF, GDNF, CDNF) в механизмах регуляции агрессии у животных с

генетически детерминированным защитно-оборонительным агрессивным поведением, не вызывает сомнения.

Особенностью диссертационного исследования Ильчибаевой Т.В., является совмещение целого спектра разнообразных поведенческих тестов с современными молекулярными методами исследования, а именно методами оценки уровня белков и мРНК генов с помощью количественной ОТ-ПЦР в реальном времени и вестерн блот анализа.

Использование такого комплексного подхода к исследованию позволило автору на основе полученных результатов, сформулировать новую гипотезу регуляции агрессивного поведения, подразумевающую необходимость трофической поддержки нейротрансмиттерных систем, вовлеченных в агрессию. Полученные Ильчибаевой Т.В. данные о вовлечении нейротрофических факторов в механизмы агрессии имеют также прикладное значение и в дальнейшем могут дать основу разработке новых подходов к коррекции патологической агрессии.

Материал представленный в автореферате грамотно структурирован и позволяет получить полное представление о дизайне исследования. Выводы сделанные автором обоснованы и полностью соответствуют поставленным задачам.

По теме диссертационного исследования опубликовано 9 работ в реферируемых отечественных и зарубежных изданиях. В ходе подготовки результаты работы были неоднократно апробированы на международных научных конференциях.

Таким образом, могу сделать заключение о том, что диссертация Ильчибаевой Т.В. «Генетически детерминированное агрессивное поведение и нейротрофические факторы мозга» является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, новизне, достоверности результатов полностью соответствующей п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства

Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук, директор Института
биологии и биомедицины

ФГОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»



Ведунова Мария Валерьевна

Адрес: 603950, г.Нижний Новгород, пр.Гагарина, 23.

Тел.: 8(831)462-32-02; e-mail: Mvedunova@yandex.ru

Подпись д.б.н. Ведуновой М.В.

Ученый секретарь Нижегородского государственного
университета им. Н.И. Лобачевского



Л.Ю. Черноморская