

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильчибаевой Татьяны Витальевны на тему: «ГЕНЕТИЧЕСКИ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЕ АГРЕССИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ МОЗГА», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Работа Т.В. Ильчибаевой посвящена многоплановому анализу статуса нейротрофических факторов мозга у крыс, генетически различающихся по выраженности защитной реакции (агрессии страха). Исследование выполнено на высоком современном методическом уровне и представляется актуальным в плане полученной новой информации об экспрессии этих важных системных факторов в регуляции работы мозга. Именно поэтому результаты, полученные Т.В. Ильчибаевой, имеют и теоретическое значение.

Данные, свидетельствующие об ассоциации усиленной защитной агрессии и патологической агрессии с системой нейротрофинов могут иметь и практическое значение для анализа патологической агрессии человека.

Объектом данной работы были созданные специальной селекцией две линии крыс, контрастных по проявлению агрессии страха – высоко агрессивной и ручной.

Участники регуляции активации ЦНС и уровня возбудимости разных структур мозга – BDNF, GDNF, CDNF и др. слабо охарактеризованы в плане их роли в проявлении агрессии страха. Данное исследование дало новую информацию, которая, по крайней мере, частично заполняет данный пробел. В работе Т.В. Ильчибаевой проведен анализ уровня экспрессии как РНК, так и самих белков нейротрофических факторов, а также белков - их предшественников, причем этот анализ проведен для большого числа отделов и ядер головного мозга крысы. Получение этих уникальных данных, а также описание выявленных межлинейных различий (или их отсутствия) в данных показателях свидетельствуют о высоком уровне подготовки соискателя, и это вносит существенный вклад в понимание роли этих метаболических агентов в регуляцию поведения. Автором проведены и эксперименты по сравнению выраженности разных форм агрессивности у крыс двух линий, назначение которых – характеристика состояния данного признака у этих животных на современном уровне селекции, а также выявление ассоциации его с другими формами агрессии.

Все сказанное свидетельствует о том, что работа Т.В. Ильчибаевой, представленная в виде диссертации, - это, несомненно, полноценное научное исследование. Автореферат отражает содержание диссертации.

Разумеется, работа не свободна от недостатков, которые касаются преимущественно изложения и обсуждения результатов. Несколько удивляет малый объем собственно физиологической оценки полученных данных (в

аспекте участия разных структур мозга в конкретных реакциях). Автор (возможно в связи с краткостью текста автореферата) ограничивается констатацией важной роли нейротрофинов в пластичности поведения. Следует также отметить, что суждение о межлинейных различиях в выраженности агрессии хищника и патологической агрессии у крыс двух линий не подкреплено контрольными экспериментами по уровню общей возбудимости мозга крыс этих линий (или, как минимум, различиями/отсутствием различий, в уровне локомоции этих животных). Это было бы тем более важно, что полученные данные свидетельствуют об участии дофаминергической системы мозга в детерминации обнаруженных различий в агрессии страха. Следует также отметить существенную, с точки зрения изложения результатов, стилистическую неточность. При сравнении ручных и агрессивных крыс автор неоднократно пишет о «снижении» или «увеличении» уровня того или иного показателя. Это неправильно, поскольку и «снижение», и «увеличение» - показатели динамических изменений, тогда как в данных случаях можно говорить только о более высоком или более низком уровне какого-либо параметра. В тексте также присутствуют (в небольшом количестве) синтаксические ошибки и ошибки согласования.

Однако отмеченные недостатки не снижают общей высокой оценки рецензируемой работы.

Таким образом, работа Ильчибаевой Т.В. на тему: «Генетически детерминированное агрессивное поведение и нейротрофические факторы мозга» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Ведущий научный сотрудник кафедры высшей нервной деятельности Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,
докт. биол. наук

24.04.2017

Полетаева И.И.

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед

