

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Притворовой Анастасии Вадимовны «Взаимосвязь индивидуально-типологических особенностей поведения крыс и окислительной модификации белков головного мозга в условиях стресса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Усиление стрессогенности окружающей среды, социальной напряженности, числа природных и гуманитарных катастроф и, как следствие, увеличение числа психических расстройств, придают особую значимость изучению нейрохимических процессов, лежащих в основе адаптивного поведения, и факторов, вызывающих его нарушение. Хорошо известно, что индивидуальные особенности поведения и стрессореактивности, являясь генетически детерминированными, все же подвержены значительной модификации в ранние периоды онтогенеза. В то же время нейрохимические основы структур головного мозга, отвечающих за индивидуально типологические особенности поведения (ИТОП) изучены явно недостаточно, что затрудняет разрабатывать новые дифференцированные подходы в профилактике и лечении патологических состояний нервной системы, в частности посттравматического стрессового расстройства (ПТСР). Это обуславливает актуальность представленной диссертационной работы, целью которой является: изучить процессы окислительной модификации белков и активность антиоксидантной системы в структурах мозга в норме и при моделировании посттравматического стрессового расстройства у крыс с различными индивидуально-типологическими характеристиками поведения, а также у животных с фенотипом, измененным в результате стрессорного воздействия в пренатальный период развития.

Цель исследования определила перечень соответствующих задач, которые четко сформулированы автором. Выбранные методы адекватны поставленным задачам. Степень достоверности полученных результатов высока.

Работа обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. Автором впервые показано, что более высокие поведенческие показатели двигательной и исследовательской активности активных крыс коррелируют с повышенным уровнем процессов окислительной модификации белков как в структурах головного мозга (неокортекс, стриатум, гипоталамус), так и в сыворотке крови активной группы крыс. Установлено, что пренатальный стресс оказывает влияние на уровень окислительной модификации белков структур мозга в динамике стрессорного ответа, а именно: повышение уровня окислительной модификации белков в ответ на стрессорное воздействие сдвигается на более поздние сроки по сравнению с контрольными крысами. Кроме того, пренатальный стресс вносит специфические изменения в процессы перекисного окисления белков в структурах мозга и в сыворотке крови в модели посттравматического стрессового расстройства.

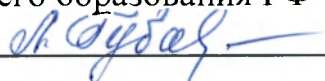
Полученные результаты вносят весомый вклад в понимание механизмов формирования постстрессовых расстройств и позволяют разрабатывать профилактические и лечебные мероприятия, направленные на нормализацию редокс-баланса нервной системы и всего организма в целом при воздействии стрессорных нагрузок различного генеза у индивидуумов с разными типологическими особенностями поведения.

Результаты исследования широко обсуждены на 5 Всероссийских и 2 международных конференциях, изложены в 14 научных работах, в том числе 5 статьях в рецензируемых журналах из Перечня ВАК.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Притворовой Анастасии Вадимовны «Взаимосвязь индивидуально-типологических особенностей поведения крыс и окислительной модификации белков головного мозга в условиях стресса», является завершенной научно-квалификационной работой, представляющей комплексное экспериментальное исследование, результаты которого расширяют представления о роли окислительно-восстановительных процессов в типологических особенностях нервной системы и всего организма в целом, а также о воздействии пренатального стресса на поведенческие и нейрохимические характеристики потомства. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов диссертация Притворовой А.В. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. №9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), и её автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

29.11.2018 г.

Доктор биологических наук
(14.00.17 – нормальная физиология),
профессор, профессор кафедры
биомедицины и физиологии,
руководитель научно-образовательной лаборатории
«Экологическая психофизиология» ФГАОУ ВО
«Северо-Кавказский федеральный университет»
Министерства науки и высшего образования РФ

 Губарева Любовь Ивановна

ПОДПИСЬ

УДОСТОВЕРЯЮ

355009, г. Ставрополь, Пушкина, д. 1, корпус 3

Телефон: (8652) 33-08-54; 8-962-499-22-00

E-mail: l-gubareva@mail.ru




Лобачева А. В.