

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Притворовой Анастасии Вадимовны «ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ КРЫС И ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ СТРЕССА», представленной в Диссертационный совет Д002.020.01 при ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН по специальности 03.03.01 – физиология.

Выполненная работа представляет собой законченное научное исследование, посвященное актуальной проблеме изучения процессов окислительной модификации белков и активности антиоксидантной системы в структурах мозга в норме и при моделировании посттравматического стрессового расстройства у крыс с различными индивидуально-типологическими характеристиками поведения в норме и при стрессорном воздействии в ходе эмбриогенеза. Работа включает тестирование ориентировочно-исследовательской и двигательной активности, биохимические методы анализа окислительно-восстановительного баланса и активности ферментов АОС. Эксперименты в диссертационной работе задуманы и проведены очень корректно и подчинены целям работы. Использованные методы анализа соответствуют мировому уровню и адекватны поставленным автором задачам. Результаты описаны четко и подробно, хорошо проиллюстрированы. В работе выявлены особенности уровня окислительной модификации белков и активности антиоксидантных ферментов в структурах мозга и сыворотке крови крыс, имеющих различия в индивидуально-типологических особенностях поведения. Кроме того, показано, что механизмы формирования ПТСР-подобного состояния также зависят от индивидуально-типологических особенностей поведения и связаны с процессами окислительных модификаций белков в различных структурах мозга. Крайне важно, что пренатальный стресс, оказывающий влияние на характер формирования ПТСР-подобного состояния, также приводит к специфическим изменениям в формировании стресс-реакции редокс-системы мозга и организма в целом и вызывает характерные изменения уровня окислительных модификаций белков.

Автору удалось показать, что процессы окислительной модификации белков и состояние антиоксидантной системы вносят свой вклад в формирование типологических характеристик поведения и влияют на стрессореактивность. В связи с этим, полученные в работе данные представляют большой практический интерес, так как результаты работы позволяют разрабатывать профилактические и лечебные мероприятия, направленные на нормализацию редокс-баланса при воздействии стрессорных нагрузок различного генеза у индивидуумов с разными особенностями поведения.

Выводы по диссертации сформулированы корректно и соответствуют поставленным задачам исследования. Результаты работы опубликованы в центральной печати, а также доложены на Всероссийских и Международных конференциях.

Диссертация Притворовой Анастасии Вадимовны «ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ КРЫС И ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ СТРЕССА» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Гл. научн.сотр. лаборатории
сравнительной биохимии клеточных функций,
д.б.н.

Елена Валерьевна Черниговская

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН)
194223 Санкт-Петербург пр.Тореза, д.44. chern755@mail.ru, (812)294 49 81.

7.12. 2018 г.



Подпись: *Е. В. Черниговская*
Удостоверено
зам. канцелярии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института эволюционной
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова
Российской академии наук

07.12.2018