

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Редькиной Ангелины Владимировны «Роль ГАМК- и NMDA-рецепторов мозга крыс в модуляции латентного торможения: значение эмоционального и генетического факторов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Участие в латентном торможении моноаминергических систем мозга показано во многих исследованиях. В то же время экспериментальные работы с анализом вовлечения в этот процесс ГАМК-ергической и глутаматергической систем не столь обширны, а их данные противоречивы, что определяет актуальность данного исследования.

Диссертационная работа Ангелины Владимировны Редькиной посвящена актуальной проблеме - изучению ГАМК- и NMDA-рецепторов мозга в формировании латентного торможения у крыс с различным эмоциональным статусом, в том числе и генетически детерминированным.

Для решения поставленных задач, автор выполнила большой объем физиологических исследований. Выбор методов исследования следует признать адекватным поставленной цели. Используемые статистические методы обработки подтверждают достоверность полученных результатов.

В результате исследований, проведенных с помощью современных методов, автор пришла к выводу, о том, что нарушение латентного торможения у высокотревожных крыс связано с ослаблением ГАМК-ергической системы мозга, а экспрессия латентного торможения у низкотревожных животных определяется чрезмерной активацией системы ГАМК. Для нормального функционирования латентного торможения необходим оптимальный уровень ГАМКА -рецепторной активности.

Автором установлено, что у высокотревожных крыс линии НИСАГ одновременная активация ГАМКА рецепторов и глициновых сайтов NMDA-рецепторов обеспечивает баланс между синаптическим возбуждением и торможением, что сопровождается улучшением формирования как условных рефлексов, так и латентного торможения.

Практическое значение данного исследования состоит в том, что оно расширяет представление современной фундаментальной физиологии о неоднозначной роли тревожной эмоциональной компоненты в формировании условных рефлексов и латентного торможения. Автор считает, что нарушения поведения молодых и взрослых крыс, возникающие после повреждения в пубертатном периоде дофаминергических проекций вентрального гиппокампа можно использовать в качестве модели когнитивного типа шизотипии у подростков с повышенной стресс-чувствительностью.

В целом ознакомление с авторефератом диссертации позволяет заключить, что работа Редькиной Ангелины Владимировны «Роль ГАМК- и

NMDA–рецепторов мозга крыс в модуляции латентного торможения: значение эмоционального и генетического факторов» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

Заведующий кафедрой управления сестринской деятельностью
медицинского факультета,
ФБГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»
доктор медицинских наук, профессор И.В. Радыш

Подпись профессора И.В. Радыш заверяю:

Ученый секретарь
профессор



Н.В. Ермакова

22.05.2014 г.

Отзыв составил: Иван Васильевич Радыш
117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6, г. Москва
Тел.: +7 (495) 434-53-00; Факс: 433-15-11;
Адрес сайта: <http://www.rudn.ru>
e-mail: rector@rudn.ru