

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 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Диссертационная работа А.В.Редькиной посвящена одной из наиболее актуальных проблем физиологии - изучению роли ГАМК- и NMDA систем в формировании латентного торможения у крыс с различным эмоциональным статусом. Известно, что латентное торможение является важным механизмом подавления внимания в незначимой информации и его нарушение наблюдается у больных психическими расстройствами с нарушениями когнитивной и эмоциональной сфер. Следует отметить, что литературные данные по анализу роли ГАМК-ергической и глутаматергической систем не отличаются однородностью. Этим определяется актуальность представленной работы.

Высокой оценки заслуживают использованные в работе современные и адекватные методы исследования, которые выполнены на большом количестве лабораторных животных и включают в себя поведенческие исследования, методики условных рефлексов УРПИ и УРАИ, стереотаксический метод для разрушения дофаминовых терминалей гиппокампа с помощью нейротоксина – 6-гидроксидофамина. Особого внимания заслуживает фармакологический раздел диссертации с применением селективных и смешанных агонистов и антагонистов ГАМК, NMDA и дофаминовых рецепторов.

Материалы диссертации содержат новые сведения о влиянии психо-эмоционального статуса крыс линий Вистар, НИСАГ, SHR, а также мышей линий C57BL/6J и DBA/2J на выработку латентного торможения, которые зависят от генетически детерминированного баланса ГАМК_A и NMDA рецепторов мозга. Автором впервые получены экспериментальные

доказательства участия NMDA-рецепторов глутамата и дофаминергических терминалей системы гиппокамп-префронтальная кора в реализации феномена латентного торможения и модулирующей роли дофаминергических терминалей вентрального гиппокампа в отношении NMDA-зависимой системы, участвующей в формировании латентного торможения.

В соответствии с этим диссертационная работа А.В.Редькиной, судя по автореферату, является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – об участии ГАМК- и NMDA-рецепторов мозга в модуляции латентного торможения.

Диссертационная работа по своей актуальности, методическому уровню, новизне и научно-практической значимости результатов, обоснованности и достоверности положений и выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.В.Редькина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Заведующий лабораторией фармакологии
цереброваскулярных расстройств
ФГБУ «НИИ фармакологии
имени В.В. Закусова» РАМН,
Заслуженный деятель науки,
д.м.н. профессор



Р.С. Мирзоян

Подпись профессора Р.С. Мирзояна заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ «НИИ фармакологии
имени В.В.Закусова» РАМН,
к.б.н.

16.04.14



В.А. Крайнева

Мирзоян Рубен Симонович, 125315 Москва, Балтийская ул. д.8, ФГБУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» РАМН, zakusovpharm@mail.ru