

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Михриной Анастасии Леонидовны «Роль агутти-подобного пептида в регуляции дофаминергических и норадренергических нейронов мозга», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01— физиология

Изменение состава различных нейротрансмиттеров в головном мозге является причиной возникновения различных заболеваний, в частности психических и нейродегенеративных. Поэтому диссертационное исследование Михриной А.Л., посвященное исследованию взаимоотношений нейронов, экспрессирующих агутти-подобный пептид (AGRP) с дофаминергическими и норадренергическими нейронами мозга, является актуальным.

Результаты работы Михриной А.Л. демонстрируют морфофункциональную взаимосвязь нейронов аркуатного ядра гипоталамуса, экспрессирующих AGRP, с дофамин- и норадренергическими нейронами головного мозга. В работе впервые установлен дозозависимый тормозный эффект AGRP на биосинтез дофамина, которым обладают различные активные фрагменты этого пептида. Новыми являются данные об участии дофамина в регуляции AGRPергических нейронов. Данные об увеличении экспрессии AGRP и МКР4 у крыс линии Крушинского-Молодкиной, предрасположенных к аудиогенным судорогам, могут послужить теоретической базой для разработки новых фармакологических подходов лечения эпилепсии.

В целом исследование, безусловно, интересное и перспективное. Стилль изложения материала в автореферате отличается ясностью и четкостью. Выводы в целом соответствуют заявленным цели и задачам, логично обобщают представленный материал и подтверждают положения, выносимые на защиту. По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, из которых

4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Принципиальных замечаний нет.

Исходя из текста автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Михриной Анастасии Леонидовны «Роль агути-подобного пептида в регуляции дофаминергических и норадренергических нейронов мозга» является достойным исследованием, по методологическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов полностью соответствующим требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Михрина Анастасия Леонидовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — физиология.

Маслюков Петр Михайлович
доктор медицинских наук, профессор
заведующий кафедрой нормальной физиологии
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
"Ярославский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Подпись
заверяю



Сведения об организации:

Адрес: 150000 Россия, г. Ярославль, ул. Революционная, 5

Телефон: +7(4852) 30-56-41 (приемная ректора)

Факс: +7(4852) 72-91-42

Электронная почта: rector@yuma.ac.ru

Сведения о рецензенте, написавшем отзыв:

Маслюков Петр Михайлович -

Тел. +7(4852)305763, E-mail: mpm@yuma.ac.ru