

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мориной Ирины Юрьевны на тему «**Роль моноаминов в регуляции функциональной активности орексинергических нейронов гипоталамуса на разных этапах онтогенеза**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01- Физиология, 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Гипоталамус является наиболее важным интегратором вегетативной и эндокринной регуляции и отвечает за рост, развитие, репродуктивную функцию и метаболизм. Было показано участие гипоталамических орексинов в регуляции этих процессов. Вопросу о роли орексинов в эмбриогенезе как факторов морфогенеза в последние годы уделяется пристальное внимание исследователей. Исходя из этого, изучение роли гипоталамических орексинов, в функционировании организма после пренатального стресса, представляет особый интерес, поэтому тема исследования, несомненно, является актуальной.

Научная новизна фактов, приведенных в диссертации, соответствует поставленным задачам. Детально исследована экспрессия рецепторов дофамина Экспрессия D1 и D2, 2C- и 1B-подтипов рецепторов серотонина в орексинергических нейронах гипоталамуса. В работе впервые показано становление морфофункциональных взаимосвязей между орексинергическими нейронами с дофамин- и серотонинергическими системами в эмбриогенезе. Установлено, что пренатальный стресс, перенесенный в критический период развития гипоталамуса крысы, приводит к преждевременной активации орексин- и дофаминергической системы гипоталамуса в раннем постнатальном периоде. Выявлено, что нарушение двигательной активности у крысят, подвергнутых пренатальному стрессу, сопровождается в стриатуме увеличением активности тирозингидроксилазы. В работе убедительно доказано, что активность орексиновой системы на фоне дисбаланса моноаминов при метаболических расстройствах зависит от степени развития ожирения. Полученные результаты демонстрируют функциональное взаимодействие орексин- и моноаминергических систем мозга как в норме, так и при патологии.

Работа выполнена на обширном материале с использованием адекватных современных методов исследования. Выводы вытекают из материала автореферата. По теме диссертации опубликованы 7 работ в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Принципиальных замечаний по работе нет.

В заключении следует сказать, что диссертация Мориной Ирины Юрьевны на тему «Роль моноаминов в регуляции функциональной активности орексинергических нейронов гипоталамуса на разных этапах онтогенеза», является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени кандидата биологических наук (пункт № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, с изменением Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 года № 335), а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01- Физиология, 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии с биофизикой
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор

Маслюков П.М.

«16» октября 2019 г.



Уч. секр. Срент

Данные об авторе отзыва:

Маслюков Петр Михайлович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии с биофизикой Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
150000 Ярославская область, г.Ярославль, ул.Революционная, д.5
Тел.: +7(4852) 30-57-63
E-mail: mpm@ysmu.ru