

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Мориной Ирины Юрьевны**

«Роль моноаминов в регуляции функциональной активности орексинергических нейронов гипоталамуса на разных этапах онтогенеза», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – Физиология, 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

За последние годы исследования орексинергических структур головного мозга в значительной степени прояснили их функции, часть которых связана с регуляцией уровня возбудимости ЦНС, пищевым поведением и контролем липидного обмена. Однако возможность и конкретика контроля моноаминами развития в эмбриогенезе этих структур и эффектов орексинов во многом остаются неясными. Это составляет несомненную актуальность исследования, выполненного И.Ю. Мориной.

Цель и задачи работы сформулированы корректно и четко. Широкий спектр современных методических приёмов исследования адекватен поставленным задачам. Подробное описание дизайна исследования, особенно групп используемых экспериментальных животных, можно считать образцовым. Методы исследования достаточно подробно изложены, что делает возможным их повторение. Полученные результаты грамотно обработаны статистическими методами. Трудоемкость используемых в работе методов исследования и обработки данных, а также объем и новизна результатов несомненны.

В частности, автор впервые убедительно продемонстрировала присутствие в орексиновых нейронах гипоталамуса 4-х типов рецепторов дофамина (D1, D2) и серотонина (2C, 1), которые могут опосредовать +/- воздействие моноаминов.

Вопрос 1: хотя в литературе описано образование димеров-рецепторов и гетеродимеров-модулей соответствующих лигандов, но в данном случае хотелось бы знать мнение автора о достаточности ко-локализации рецепторов D1/D2 как доказательства образования молекулярного гетеродимера..

Далее, И.Ю. Морева исследует возможное участие моноаминов в регуляции орексинергических структур перифорникальной области гипоталамуса в ответ на пренатальный стресс как в эмбриональный, так и в ранний постнатальный период, а также при депривации сна, двух типах эпилепсии и ожирения.

Вопрос 2. Может ли пренатальный стресс облегчать развитие ожирения (диетического или наследуемого) в постнатальный период?

Вопрос 3: Что известно о роли ГАМК-ергических нейронов перифорникальной области гипоталамуса во взаимодействиях моноамин- и орексинергических структур?

Судя по изложенным в автореферате результатам, опубликованным в солидных научных изданиях, объем выполненной экспериментальной работы и впервые полученных автором данных достаточно велик. Результаты экспериментальной части работы весьма интересны и хорошо проиллюстрированы. Выводы работы обоснованы, достоверны и соответствуют решению каждой из поставленных задач. Содержание каждого из выводов нашло отражение в соответствующей публикации в журналах из числа рекомендованных ВАК. Содержание диссертации, изложенное в автореферате, обладает внутренним единством и отражает строго выверенную структуру исследования.

Актуальность темы, новизна и ценность полученных результатов, арсенал используемых в работе современных методов и число публикаций являются теми достоинствами, которые дают основание считать исследование «Роль моноаминов в регуляции функциональной активности орексинергических нейронов гипоталамуса на разных этапах онтогенеза» удовлетворяющим требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автора, Морину Ирину Юрьевну, - заслуживающей присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

06.11.2019.

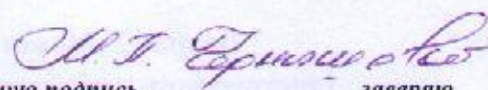
Докт биол наук, доцент,

профессор кафедры общей физиологии Санкт-Петербургского государственного университета

Чернышева Марина Павловна

г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9

Тел 8 921 5966588


Личную подпись _____ заверяю
Документ подготовлен по личной инициативе
Текст документа размещён в открытом доступе
на сайте
СПбГУ по адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>
специалист по кадрам _____ П.Г. Роглер