

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МИХРИНОЙ Анастасии Леонидовны «Роль агутти-подобного пептида в регуляции дофаминергических и норадренергических нейронов мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, учитывая ту важную роль, которую дофамин и норадреналин играют в регуляции функций организма в цикле сон-бодрствование. При этом наиболее важным является изучение механизма влияния на указанные регуляции фрагментов агутти-подобного пептида (AGRP), особенно при изменении баланса катехоламинов в мозге. С этой целью автором было проведено исследование влияния отдельных фрагментов AGRP на дофаминергическую регуляцию систем головного мозга. Высокий методологический уровень диссертации, большой объем тщательно обработанных результатов экспериментальных нейробиологических опытов обеспечивает обоснованность и достоверность выводов данной работы.

Так, выявленные диссертантом закономерности имеют важное значение для понимания нейробиологических механизмов взаимосвязи меланокортиновой системы с дофамин- и норадренергическими нейронами мозга. Это существенно расширяет понимание роли AGRPергических нейронов гипоталамуса в регуляции пищевого поведения, а также ряда других функций, в которые вовлечены дофамин- и норадренергические системы (нейросекреция, двигательная активность, стресс, цикл бодрствование-сон и др.). Полученные результаты раскрывают важную роль пептидергических факторов в функционировании дофаминергической системы как в норме, так в патологии и полезны для понимания существа ее расстройств, что крайне важно для выбора стратегии лечения. Особое значение полученные результаты имеют для разработки новых методов диагностики нарушений дофаминергической и норадренергической систем, а также для фармацевтической стратегии их коррекции.

Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. Научные положения, выводы обоснованы, соответствуют полученным результатам, они раскрывают поставленные задачи согласно цели исследования. Результаты работы доложены на международных и всероссийских конференциях.

Судя по автореферату и опубликованным статьям (четыре из которых напечатаны в изданиях, рекомендованных ВАК), диссертационная работа Михриной А.Л. является законченным научным трудом, выполненным на высоком уровне в соответствии с требованиями п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 (№842), а ее автор - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности физиология (03.03.01).

Заместитель директора по научной работе, заведующий
отделом физиологии Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института аридных
зон Южного научного центра Российской академии
наук, доктор биологических наук,
профессор



Е.В. Вербицкий

344006, Россия, г. Ростов на Дону, пр. Чехова, 41. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт аридных зон Южного научного центра Российской академии наук (ИАЗ ЮНЦ РАН), тел. (863) 2509830, www.ssc-ras.iaz.ru

Вербицкий Евгений Васильевич, тел. (863) 2509813, e-mail: e_verbitsky@ssc-ras.ru