

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Маркова Дмитрия Дмитриевича
на тему: «Эффекты N-концевых фрагментов АКТГ в воспалительной
модели депрессии»
по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных»**

Актуальность диссертационной работы Д.Д. Маркова не вызывает сомнений в связи с высокой распространенностью депрессивных расстройств и очевидной потребностью в разработке новых антидепрессантов. Работа Д.Д. Маркова посвящена исследованию эффектов некортикотропных N-концевых фрагментов адренкортикотропного гормона (АКТГ) в крысиной модели депрессивноподобного поведения, вызванного острым системным воспалением. В рамках этой модели диссертантом проведено изучение влияния альфа-меланоцитстимулирующего гормона (α -МСГ) и АКТГ4-10 на ряд аспектов поведения животных, воспалительного ответа и активности гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы (ГГНС), а также уровней экспрессии в мозге медиаторов воспаления и нейротрофического фактора мозга (BDNF).

Диссертационное исследование проведено с использованием современных молекулярно-биологических, биохимических и физиологических методов. В работе впервые продемонстрирована способность α -МСГ и АКТГ(4-10) при периферическом введении ослаблять у экспериментальных животных один из основных симптомов депрессии, ангедонию, вызванную введением индуктора воспаления липополисахарида. Полученные в ходе работы результаты свидетельствуют о способности фрагмента АКТГ4-10 ослаблять активацию ГГНС и воспалительный ответ. Использование в данной работе агониста (АКТГ4-10) и антагониста/агониста (SHU9119) различных подтипов меланокортиновых рецепторов дало возможность предполагать, что наблюдаемые эффекты на иммунную и нейроэндокринную системы опосредуются через третий подтип меланокортиновых рецепторов (МС3R).

В представленной работе диссертант делает выводы, логично вытекающие из полученных результатов и соответствующие поставленным задачам. По теме

диссертации опубликовано 28 печатных работ, из них 8 статей в журналах индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus и RSCI рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.015.7 по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Судя по автореферату, диссертация Маркова Дмитрия Дмитриевича «Эффекты N-концевых фрагментов АКТГ в воспалительной модели депрессии» является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Автор работы, Марков Дмитрий Дмитриевич, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Дата: 12.10.2023

Подпись:

Контактные данные:

ФИО: Наволоцкая Елена Витальевна

Должность, звание: главный научный сотрудник, д.б.н., профессор

Место работы и адрес работы: Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, 142290, Московская область, г. Пущино, проспект Науки, 6

Телефон: +7(4967) 736668

Адрес электронной почты:

Подпись заверяю

начальник отдела
кадров ФИБХ РАН
Иванова Е.О.

