Отзыв научного руководителя на диссертацию

Кочневой Анастасии Анатольевны

«Роль дофаминергической системы в модуляции нейровоспаления и электрической активности мозга при мигрени у крыс-гетерозигот линии DAT-KO», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.24. «Нейробиология».

Тема диссертационной работы посвящена изучению роли дофаминергической системы в регуляции нейровоспалительных процессов и электрической активности мозга при моделировании мигрени. Мигрень является одним из наиболее распространенных неврологических заболеваний, характеризующимся сложным патогенезом. Несмотря на значительный объем исследований, роль дофамина при мигрени остается неоднозначной. Ключевым компонентом диссертационной работы является комплексное исследование поведенческих, нейровоспалительных и электрофизиологических проявлений мигренеподобного состояния у крыс с генетически нарушенной функцией дофаминового транспортера. Совокупность полученных данных позволяет предположить, что генетическое изменение обратного захвата дофамина влияет не на все компоненты мигренеподобного ответа одновременно, а на отдельные механизмы взаимодействия нейрональных, глиальных и иммунных систем.

Научная новизна работы заключается в комплексной оценке влияния хронически измененной активности дофаминергической системы на различные уровни патогенеза мигренеподобного состояния - от периферической активации менингеальных иммунных клеток до перестройки глиального микроокружения и динамики корковой электрической активности. Теоретическая значимость работы заключается в расширении современных представлений о роли дофаминергической системы в патогенезе мигрени. Полученные результаты подтверждают сложный и неоднозначный характер взаимодействия дофамина с механизмами мигренеподобной боли и демонстрируют зависимость его эффектов от типа мигрени, длительности патологического воздействия и уровня организации нервной системы. Работа также вносит вклад в понимание роли таламуса и гиппокампа в формировании нейровоспалительных и нейрональных изменений при мигрени.

Диссертационная работа представляет собой самостоятельное, комплексное и последовательно выполненное исследование, характеризующееся актуальностью поставленной проблемы, обоснованностью экспериментального подхода и значительным объемом полученных результатов. Работа содержит подробный анализ современной литературы, логично выстроенный экспериментальный раздел и комплексную

интерпретацию полученных данных. Результаты исследования имеют научную значимость для нейробиологии и экспериментальной неврологии и расширяют представления о механизмах взаимодействия дофаминергической системы, нейровоспаления и электрической активности мозга при мигрени.

Диссертационная работа Анастасии Анатольевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.24 «Нейробиология», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель, к.б.н. _____ Герасимова Е В.

подпись Герасимовой Е.В. заверяю
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
ПО РАБОТЕ С НПР
АНОО ВО «УНИВЕРСИТЕТ
«СИРИУС»
16.11.2026
КОСУЛЯ И.С.

