

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скрипкиной Дарьи Викторовны «Физиологические показатели у крыс после хронического непредсказуемого мягкого стресса разной длительности», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных

Актуальность диссертационного исследования Д.В. Скрипкиной обусловлена тем, что все млекопитающие, в том числе и люди, неизменно испытывают воздействие многообразных стрессогенных факторов. Стрессорные нагрузки вызывают изменение функционирования и взаиморегуляции адаптационных систем организма, обеспечивающих поддержание динамического гомеостаза, и, при определённых условиях, могут привести к нарушению физического и психического здоровья. В современном мире, когда ритм жизни становится все более интенсивным, предупреждение неблагоприятных последствий стресса является одной из важнейших задач медицинской науки. Следует отметить, что последствия стрессорных нагрузок индивидуальны и во многом зависят от характера, длительности и интенсивности воздействия. В силу чего, диссертационное исследование Скрипкиной Д.В., целью которого являлось изучение особенностей показателей ноцицепции, эндокринных и иммунных функций, а также обменных процессов у крыс после многократных, чередующихся стрессорных воздействий разной длительности, является актуальным и своевременным.

Задачи представленного исследования грамотно сформулированы, обосновывают выбор методов, направленных на их решение, отображают объем и характер работы и раскрывают цель работы. В работе аргументирована теоретическая и практическая значимость исследования. Проведена адекватная статистическая обработка полученных данных. Не вызывает сомнений новизна и достоверность представленных в диссертационной работе результатов, которые свидетельствуют об успешном решении поставленных задач; они корректно отражены в положениях, выносимых на защиту, и в выводах диссертации.

Результаты проведенного исследования были представлены научному сообществу на конференциях российского и международного уровней;

опубликованы в 8 печатных работах, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе и в журналах, индексируемых в международных базах данных.

В диссертационной работе Скрипкиной Д.В. осуществлено решение актуальных вопросов, имеющих важное значение для физиологической науки, расширяя знания об особенностях и динамике адаптационно-компенсаторных процессов, протекающих на определенных временных стадиях длительного воздействия разных стрессорных факторов у млекопитающих: на модели хронического непредсказуемого мягкого стресса выявлены особенности изменений эндокринной функции (по уровню кортикостерона в крови), некоторых иммунных параметров (уровня цитокинов ИЛ-4, ИЛ-10 и функциональной активности системы комплемента в сыворотке крови), показателей обменных процессов (массы тела и содержания глюкозы в крови), показателей эмоционального и перцептуального компонентов ноцицепции у крыс в разные периоды многократного предъявления чередующихся стресс-факторов. В работе также выявлены корреляционные связи между указанными физиологическими показателями, характер которых зависит от длительности стрессорных нагрузок.

Полученные результаты вносят вклад в понимание этиопатогенеза стресс-индуцированных расстройств и могут быть использованы в ходе разработки новых подходов к коррекции и/или профилактике нарушения физиологических функций при стрессовых нагрузках в изменяющихся условиях внешней среды.

Автореферат информативен, хорошо структурирован, написан грамотным научным языком. В качестве недочета отмечу отсутствие указаний на количество (n) животных в составе экспериментальных групп при представлении результатов исследования. В разделе «Материалы и методы исследования» присутствует лишь указание на общее количество крыс, использованных при выполнении диссертационной работы. Однако это замечание не носит принципиального характера, не влияет на итоговый результат интерпретации полученных данных и не меняет моего общего, сугубо

положительного впечатления от работы.

На основании анализа автореферата считаю, что диссертация Скрипкиной Дарьи Викторовны «Физиологические показатели у крыс после хронического непредсказуемого мягкого стресса разной длительности» является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Главный научный сотрудник
и заведующий лабораторией нейроиммунологии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-исследовательский
институт фундаментальной и клинической
иммунологии»,
доктор медицинских наук (по специальности
14.03.09 – клиническая иммунология и аллергология),
доцент (по специальности «Аллергология и иммунология»),

 Маркова Евгения Валерьевна

03 февраля 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ). Россия, 630099, г. Новосибирск, ул. Ядринцевская, д. 14.
Тел: +7(383) 222-06-72, +79039346786; e-mail: evgeniya_markova@mai.ru

Подпись д.м.н., доцента Марковой Е.В. заверяю
Ученый секретарь НИИФКИ,
к.б.н.

 Гаврилова Елена Давидовна

«04» февраля 2025 г.