

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеевой Ирины Владимировны «Физиологические показатели у крыс в динамике постстрессорного периода в условиях изменения иммунного статуса при действии липополисахарида», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук специальность 03.03.01 – физиология

Научно-квалификационная работа Алексеевой И.В. посвящена актуальной проблеме - изучению динамики иммунных, поведенческих и метаболических параметров у крыс при введении липополисахарида после однократной длительной стрессорной нагрузки. В настоящее время остаются мало изученными особенности и направленность физиологических процессов на разных стадиях после стрессовых воздействий. Не выявлена возможность применения иммуноактивного вещества природного происхождения – липополисахарида – с целью предупреждения/коррекции постстрессорных нарушений функций организма. Отсутствуют сведения о характере влияния антигенного воздействия на поведенческие, иммунные и метаболические параметры у млекопитающих в динамике постстрессорного периода. Не определены взаимосвязи между изменениями болевой чувствительности, состояния органов-маркеров стресса, цитокинового профиля тканей и показателей интенсивности обменных процессов после иммунной модуляции на фоне однократной длительной стрессорной нагрузки.

В работе Алексеевой И.В. задачи исследования сформулированы и обоснованы в полном соответствии с целью диссертационной работы. Для решения поставленных задач применялись адекватные модели и методы.

Полученные автором результаты показали, что внутрибрюшинное введение липополисахарида сразу после 24-ч иммобилизации не оказывает влияния на обнаруженное при стрессорной нагрузке снижение массы тимуса через 3 ч и на 1-е сутки наблюдений, но предупреждает инволюцию тимуса и гипертрофию надпочечников в отдаленном постстрессорном периоде. Выявлено, что иммунная модуляция липополисахаридом сопровождается измене-

нием соотношения цитокинов в крови на поздней стадии постстрессорного периода (8-е сутки): снижением уровня провоспалительного ИЛ-1 β , но увеличением содержания противовоспалительного ИЛ-10. Обнаружено, что внутрибрюшинное введение липополисахарида предупреждает стойкое повышение интенсивности метаболизма в отдаленный постстрессорный период (8-е сутки). Иммунная модуляция липополисахаридом приводит к появлению корреляций между физиологическими и иммунологическими показателями у животных на самых ранних стадиях после 24-ч иммобилизации (через 3 ч), и отсутствию таких взаимосвязей в отдаленном постстрессорном периоде (8-е сутки).

Результаты проведенной экспериментальной работы, включающей в себя комплексный анализ ноцицептивных, биохимических и метаболических показателей в динамике формирования отрицательных эмоциональных состояний могут быть использованы в клинической практике при разработке новых подходов к фармакологической коррекции стресс-индуцированных нарушений физиологических функций с применением веществ, обладающих иммуномодулирующими свойствами.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения: автором исследован и аналитически обработан большой объем фактического материала, а также проведен его анализ на основе корректных статистических методов. Полученные результаты соответствуют поставленным в исследовании задачам. Каждый раздел в автореферате изложен грамотно и убедительно.

Анализ автореферата позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Алексеевой И.В. «Физиологические показатели у крыс в динамике постстрессорного периода в условиях изменения иммунного статуса при действии липополисахарида», является законченной научно-квалификационной трудом, выполненным автором на высоком научном уровне. Полученные автором данные достоверны, выводы корректны и соответствуют поставленным задачам.

По результатам диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, из них – 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science.

Заключение. По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 01.10.2018 г. № 1168, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Алексеева Ирина Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Рук. лаборатории нейрохимии

Отдела фундаментальной и прикладной нейробиологии

ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.П. Сербского»

Д.м.н., профессор РАН, член-корр РАН

О.И. Гурина

Подпись рук. лаборатории нейрохимии Гуриной О.И. заверяю

Ученый секретарь Центра, к.м.н.

20.07.2020г.

С.В. Шпорт

