

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамовой Анастасии Юрьевны «Болевая чувствительность у крыс при экспериментальном стрессе в условиях иммунной модуляции» представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология

Работа Абрамовой А.Ю. посвящена актуальной проблеме – изучению участия нейроиммунных взаимодействий в механизмах формирования ноцицепции у животных в условиях острой стрессорной нагрузки. Несмотря на значительный интерес к исследованию физиологических механизмов, лежащих в основе изменений болевой чувствительности при отрицательных эмоциогенных нагрузках, многие вопросы в этой области не решены. Остаются малоизученными иммунные процессы, протекающие на различных стадиях после острых стрессорных воздействий. Практически отсутствуют сведения о специфике изменений компонентов ноцицептивного ответа в динамике постстрессорного периода. Отрывочны и фрагментарны данные о влиянии антигенного воздействия, в частности, путем применения иммуноактивного вещества природного происхождения – ЛПС – на болевую чувствительность млекопитающих в разные временные строки после стрессорной нагрузки. Недостаточно изучен вопрос о роли рецепторов врожденного иммунного ответа – Толл-подобных рецепторов, основными лигандами которых являются ЛПС и некоторые эндогенные DAMP, в регуляции болевой чувствительности млекопитающих при эмоциогенных воздействиях.

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

На основании выполненных исследований разработана новая научная идея, обогащающая представления о системной регуляции физиологических функций у млекопитающих в разных условиях жизнедеятельности. Предложена оригинальная научная гипотеза о том, что взаимосвязь между компонентами интегративной болевой реакции определяется направленностью иммунных процессов, обеспечивающих поддержание гомеостаза организма. Получены приоритетные данные о роли нейроиммунных взаимодействий в механизмах формирования болевой чувствительности при активации или подавлении иммунных реакций в условиях отрицательной эмоциогенной нагрузки. Установлено, что

иммуномодуляция путем антигенного воздействия или блокады рецепторов врожденного иммунного ответа оказывает специфическое влияние на стресс-индуцированные изменения параметров ноцицепции и иммунных показателей.

Результаты проведенной экспериментальной работы, включающей в себя комплексный анализ ноцицептивных и иммунных показателей в динамике формирования отрицательных эмоциональных состояний могут быть использованы в клинической практике при разработке новых подходов к фармакологической коррекции стресс-индуцированных нарушений болевой чувствительности с применением иммуноактивных веществ.

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.

По материалам диссертационной работы опубликовано 38 научных работ, отражающих основное содержание исследований; из них – 16 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций, из них – 8 статей в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science.

Заключение. Анализ автореферата позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Абрамовой Анастасии Юрьевны «Болевая чувствительность у крыс при экспериментальном стрессе в условиях иммунной модуляции» является законченной научно-квалификационной трудом, выполненным автором на высоком научном уровне. Полученные автором данные достоверны, выводы корректны и соответствуют поставленным задачам. Совокупность полученных данных можно квалифицировать как новое крупное достижение в развитии перспективных направлений в физиологии.

По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждении 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 доктора медицинских наук, а ее автор Абрамова Анастасия Юрьевна заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Профессор кафедры физиологии МБФ
ФГАОУ ВО "Российский национальный
исследовательский медицинский
университет имени Н.И. Пирогова"
Министерства здравоохранения
Российской Федерации»,
доктор медицинских наук

Н.Н. Алипов

Подпись д.м.н. Алипова Н.Н. заверяю

Число 24.09.2020

