

## 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

Диссертационная работа Абрамовой А.Ю. посвящена актуальному вопросу – изучению иммунных механизмов реализации ноцицептивных реакций у экспериментальных животных в условиях острого стрессорного воздействия. Несмотря на большое количество работ, посвященных нейроиммунным взаимодействиям в формировании боли, вопрос о влиянии эмоциогенных факторов на ноцицептивную чувствительность остается нерешенным. Отрывочны и фрагментарны данные о влиянии антигенного воздействия, в частности, путем применения липополисахарида (ЛПС) на болевую чувствительность млекопитающих в разные временные периоды 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 при стрессорных воздействиях. Несмотря на очевидную актуальность изучения проблемы терапии хронических болевых синдромов, до сих пор ни в одном официальном перечне болеутоляющих средств не указаны иммуноактивные препараты.

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

На основании выполненной А.Ю. Абрамовой работы 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 гомеостазиса 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, статистически и аналитически обработан большой объем фактического материала. Полученные автором данные соответствуют поставленным в исследовании задачам. Все разделы в автореферате изложены убедительно и логично в соответствии с целью работы.

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. Результаты исследования доложены на многочисленных отечественных и зарубежных конференциях и конгрессах.

**Заключение.** 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 достижение в развитии перспективного направления в физиологии – изучение механизмов формирования боли в условиях иммунной модуляции при стрессорных воздействиях.

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.



Подпись т. Григорьян Г.Н.  
УДОСТОВЕРЯЮ  
Зав. канц. ИВНД и НФ *Григорьян Г.Н.*  
*Кузнецова Т.*

Григорьян Григорий Агаларович

Доктор медицинских наук, по специальности 03.03.01-физиология,  
Главный научный сотрудник лаборатории условных рефлексов и физиологии эмоций

Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН  
117485 г. Москва, ул. Бутлерова, 5 А

Тел. +7 905 577 41-96

Электронная почта: grigorygrigoryan@hotmail.com

“8 ” октября 2020 г.