

## 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 решению актуальной для физиологии задачи – изучению формирования ноцицептивной чувствительности при активации или подавлении иммунных реакций в условиях острой стрессорной нагрузки. Несмотря на большое количество работ, доказывающих роль иммунных факторов в механизмах развития боли, ни в одном официальном перечне болеутоляющих средств не указаны иммуноактивные препараты. 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, в регуляции болевой чувствительности млекопитающих при эмоциогенных воздействиях.

Целью проводимого исследования явилось изучение особенностей формирования ноцицептивной чувствительности у крыс при активации или подавлении иммунных реакций в условиях острой стрессорной нагрузки. Математическая обработка полученных данных с использованием современных и адекватных поставленным задачам методов статистического анализа обеспечила достоверность и репрезентативность результатов. Это позволило автору обобщить полученный материал о роли нейроиммунных взаимодействий в механизмах формирования болевой чувствительности при активации или подавлении иммунных реакций в условиях отрицательной эмоциогенной нагрузки. На основании проведенных исследований автор предложила оригинальную научную гипотезу о том, что взаимосвязь между компонентами интегративной болевой реакции определяется направленностью иммунных процессов, обеспечивающих поддержание гомеостаза организма. Результаты проведенной экспериментальной работы, включающей в себя комплексный анализ ноцицептивных и иммунных показателей в динамике формирования отрицательных эмоциональных состояний могут быть использованы при разработке новых подходов к фармакологической коррекции стресс-индуцированных нарушений болевой чувствительности с применением иммуноактивных веществ.

Выводы и основные положения соответствуют цели и задачам проведенного исследования. 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.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, на основании автореферата, диссертационная работа Абрамовой Анастасии Юрьевны «Болевая чувствительность у крыс при экспериментальном стрессе в условиях иммунной модуляции» является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным автором на высоком современном уровне. Автореферат написан грамотным научным языком, имеет традиционное оформление. Совокупность полученных данных можно квалифицировать как новое крупное достижение в развитии перспективного направления в физиологии – выявление роли нейроиммунных взаимодействий в механизмах формирования боли в условиях стрессорного воздействия.

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.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», профессор, доктор биологических наук



В.И. Горшин

Подпись д.б.н. Торшина В.И. заверяю

Число

26.09.2020