

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хайруллина Аделя Евгеньевича на тему: «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям

3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

3.3.3. Патологическая физиология

Диссертационная работа Хайруллина Аделя Евгеньевича посвящена актуальной проблеме – исследованию механизмов регуляции нервно-мышечной передачи и сократительной активности скелетных мышц разных типов в норме и патологии. В работе проведена комплексная оценка эффектов агонистов и антагонистов пуринергической регуляторной системы не только на состояние синаптической передачи, но и сократительные параметры скелетных мышц теплокровных разных типов в норме, при гипотермии и различных моделях патологий (боковой амиотрофический склероз, белковая сенсibilизация, контузионная травма, спинализация, денервация).

Наиболее важными результатами работы диссертанта, отличающимися научной новизной и практической значимостью, являются следующие установленные закономерности. Впервые определен набор подтипов P2-рецепторов, вовлеченных в синаптический механизм модуляции нервно-мышечной передачи. Установлено неоднозначное изменение характера модулирующих эффектов пуринергической системы на нервно-мышечную передачу при разных патологических состояниях. Впервые определена локализация изменений пуринергической регуляции в нервно-мышечном синапсе при ряде патологических состояний. В частности, выявлено, что при гипотермии и белковой сенсibilизации изменения пуринергической модуляции возникают в постсинаптической области нервно-мышечного контакта, тогда как при спинализации, контузионной травме спинного мозга и модели бокового амиотрофического склероза – в пресинаптической зоне. Полученные данные открывают перспективы поиска способов адресной коррекции этих патологических состояний и имеют важное практическое значение для современной экспериментальной медицины.

Методический уровень выполненных исследований соответствует современному мировому и полностью отвечает поставленным задачам. Цель работы достигнута, выводы логично вытекают из полученных результатов и соответствуют поставленным задачам.

По теме диссертации опубликовано 47 научных работ, из которых 22 – в российских и зарубежных журналах, входящих в базы Scopus и Web of Science, одна монография и один патент.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Диссертация Хайруллина Аделя Евгеньевича «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных

автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение теоретически и практически значимой научной проблемы. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пунктов 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в действующей редакции Постановления Правительства РФ № 1382 от 16.10.2024 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор, Хайруллин Адель Евгеньевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3 – Патологическая физиология.

Заведующая кафедрой физиологии
с лабораторией теоретической
и прикладной нейрофизиологии
им. акад. В.Н. Казакова
ФГБОУ ВО ДонГМУ
Минздрава России
профессор, д-р мед. наук



Бондаренко Надежда Николаевна
«12» февраля 2025 г.

Я, Бондаренко Надежда Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Бондаренко Надежда Николаевна
«12» февраля 2025 г.

Бондаренко Надежда Николаевна, доктор медицинских наук по специальности 14.03.09 – Гистология, цитология, эмбриология, профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет им. М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации

283003, г. Донецк, пр. Ильича, 16.

Тел: +7(856) 344-41-10

E-mail: fiziologia@dnmu.ru