

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 к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3. - Патологическая физиология

Диссертационная работа А.Е. Хайруллина посвящена исследованию эффектов агонистов и антагонистов P2-рецепторов в регуляции сократимости разных типов скелетных мышц в норме и патологии. Мионевральная трансдукция высокоспецифична, достаточно обособлена и, как известно, обеспечивается медиатором ацетилхолином. Вместе с тем, известен ряд модулирующих эту передачу факторов, из которых важнейшими является котрансмиттер ацетилхолина АТФ и его производные. В последнее время накопилось большое количество исследований, свидетельствующих о перспективах разработки новых фармакологических подходов для воздействия на пуринергическую систему с целью коррекции ряда заболеваний, поражающих двигательный аппарат. В связи с этим, диссертация Хайруллина А.Е. является актуальной.

Проведенная работа посвящена определению механизмов АТФ-индуцируемых сигнальных путей на выделенных нервно-мышечных препаратах скелетных мышц грызунов в нормальных и патологических условиях.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые установлен круг пуринорецепторов, регулирующих нервно-мышечную передачу на разных типах мышц. Изучен пресинаптический сигнальный каскад аденозина и АТФ. Раскрыт механизм температурной чувствительности эффектов АТФ в скелетных мышцах. Показаны изменения в пуринергической сигнализации мышц в условиях травм и бокового амиотрофического склероза. Описан феномен сокращения денервированных мышц в ответ на АТФ.

Диссертация имеет несомненную теоретическую и практическую ценность. Исследование носит экспериментальный характер. Работа проведена на высоком современном методическом уровне, экспериментальные подходы адекватны цели и задачам исследования. Достоверность данных, полученных автором, не вызывает сомнений. Заключение и выводы логически вытекают из полученных результатов.

Автореферат имеет стандартную форму, изложение диссертационного материала в нем формирует целостное представление о ценности проделанной исследовательской работы. Принципиальных замечаний к самой работе, структуре, содержанию и оформлению автореферата нет.

В целом, судя по автореферату диссертационная работа Хайруллина Аделя Евгеньевича на тему: «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии», выполненная при научном консультировании профессора Зиганшина А.У. и доцента Гришина С.Н., представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3. - Патологическая физиология, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной по актуальной теме, и по своей цели, задачам, научной новизне, научно-практической значимости соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 26.10.2023 г. №1786, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3. - Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Волчегорский Илья Анатольевич

3.03.2025

Адрес: 454141, Российская Федерация, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, 64
Телефон: +7 (351) 232-74-69
E-mail: volcheg@yandex.ru

Подпись проф. Волчегорского И.А. заверяю:

