

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хайруллина А.Е.
«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

Широко распространенные во всех органах и тканях P₂-рецепторы представляют большой интерес в качестве потенциальных мишеней для фармакологического воздействия. Известно, что они экспрессируются в том числе и в нервно-мышечных синапсах, АТФ и его метаболит аденозин способны регулировать квантовый и неквантовый выброс ацетилхолина из пресинаптических нервных клеток. Несмотря на достигнутый прогресс в изучении пуринергической сигнализации в нервно-мышечном синапсе, многие аспекты остаются неясными. В этой связи работа Хайруллина А.Е., посвященная изучению влияния агонистов и антагонистов пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии, является, несомненно, актуальной.

В рамках исследования впервые была проведена оценка сокращения различных типов скелетных мышц в присутствии агонистов и антагонистов пуринорецепторов в норме и при моделировании различных двигательных патологий. В этих тканях была определена активность экто-нуклеотидазы, что позволило установить роль внеклеточного метаболизма АТФ в процессах межклеточной сигнализации. Были исследованы внутриклеточные пресинаптические пути действия АТФ и аденозина. Кроме того, определены подтипы P₂-рецепторов, представленных в исследуемых тканях.

Полученные результаты имеют несомненное научное и практическое значение. Выводы аргументированы, соответствуют поставленным целям и задачам, логично вытекают из полученных результатов исследования. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Результаты исследования внедрены в учебный процесс. Автореферат докторской диссертации Хайруллина А.Е. составлен по традиционному образцу, полностью

соответствует содержанию диссертации. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что диссертация Хайруллина Аделя Евгеньевича «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии» 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, методическому уровню, научной, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует всем критериям п. 9 «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 медицинских наук, а ее автор Хайруллин Аделъ Евгеньевич заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3. Патологическая физиология.

Ректор,
заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения России,
академик РАН,
доктор медицинских наук, профессор

01.04.2025



Хохлов Александр Леонидович

150010, ул. Попова, д. 24, 150000, ул. Загородный сад, д. 11
Телефон: +7(4852)46-09-35
E-mail: al460935@yandex.ru

Подпись академика Хохлова А.Л. заверяю: