

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на ассистента кафедры биохимии и КЛД ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России Хайруллина Аделя Евгеньевича, представляющего работу «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.6 - фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3 - патологическая физиология.

Хайруллин Адель Евгеньевич зарекомендовал себя как вдумчивый, работоспособный и творческий исследователь, который на протяжении многих лет занимается разработкой сложной научной проблемы раскрытия механизмов пре- и постсинаптической модуляции нервно-мышечной передачи. При работе над диссертацией соискатель проявил себя исключительно зрелым и добросовестным учёным, способным четко определить и сформулировать цель и задачи исследования. Полученные им практические результаты и теоретические обоснования позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного глубоко осмысливать, анализировать предмет исследования и успешно применять фармакологический, механомиографический, электрофизиологический, иммуногистохимический и биохимический методы исследования для решения поставленных задач, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные статистические приемы обработки данных.

Диссертация «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии» раскрыла всю суть взаимоотношений основного медиатора ацетилхолина и его котрансмиттера - АТФ в мионевральном синапсе. Предложенные в диссертации патологические модели и набор методов проведения экспериментов обеспечивают ту глубокую научную новизну и практическую значимость. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на международных и всероссийских конференциях, опубликованы в монографии, ряде ведущих мировых профильных научных журналах.

Диссертация «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии» является завершённым самостоятельным научным трудом, выполненным на высоком научном и методическом уровне. Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, научных

экспериментах, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты бесспорны. Диссертационная работа полностью соответствует паспортам специальностей 3.3.6 - фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3 - патологическая физиология.

Считаю возможным допустить Хайруллина А.Е. к защите по специальностям 3.3.6 - фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3 - патологическая физиология в диссертационном совете 21.2.012.01 при ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

Научный консультант:

д.б.н., доцент Гришин Сергей Николаевич, профессор кафедры медицинской и биологической физики имени академика Е.Е. Никольского ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.



Гришин Сергей Николаевич

Подпись д.б.н., доцента
Гришина С.Н. заверяю.
Учёный-секретарь Учёного Совета ФГБОУ
ВО Казанский ГМУ Минздрава России,
д.м.н. И.Г. Мустафин
« 16 » декабря 2024 г.