

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хайруллина Аделя Евгеньевича «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

Диссертация посвящена актуальной проблеме современной фармакологии и патологической физиологии – получению новых данных об участии пуринергической медиаторной системы в регуляции функций медленной и быстрой скелетных мышц в норме и при различных моделях патологии. Для выполнения экспериментального исследования автор применил агонисты P2-рецепторов, что может стать основой для создания лекарственных средств с регулирующим влиянием на нервно-мышечную передачу при ее нарушении. Воздействие агонистов и антагонистов P2-рецепторов исследовано на многих моделях патологии с не однотипным механизмом развития – повреждении спинного мозга, двигательного нерва, генетически обусловленного бокового амиотрофического склероза, а также на фоне аллергии и гипотермии. В диссертации впервые установлено разнонаправленное влияние аденозинтрифосфата (АТФ) и аденозина на функции пресинаптических и постсинаптических P2Y- и P2X -рецепторов в нервно-мышечных синапсах, изменение активности пуриновых рецепторов и эффектов фармакологических агентов при экспериментальной патологии. Выявлены системы, участвующие в реализации влияния АТФ и аденозина на скелетные мышцы крыс – G-белки, вторичные мессенджера, циторекцепторы и ионные каналы. Доказана модуляция эффектов АТФ и аденозина под влиянием антагониста P2-рецепторов сурамина и блокатора A-рецепторов производного теofilлина. В условиях гипотермии активность экто-нуклеотидаз в скелетных мышцах снижается, это сопровождается усилением эффектов АТФ. Результаты получены с помощью современных фармакологических, электрофизиологических, иммуногистохимических методов. Диссертация полностью соответствует заявленным специальностям – Фармакология, клиническая фармакология и Патологическая физиология. Материалы работы опубликованы в ведущих научных изданиях.

Судя по автореферату, диссертация «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии»

является самостоятельной, завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, результаты которой представляют новое решение актуальной задачи, полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 25.01.2024 № 62) в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Хайруллин Адель Евгеньевич заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Профессор кафедры фармакологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор,

заслуженный работник высшей школы России *Меня* А.И. Венгеровский

Венгеровский Александр Исаакович, д-р мед. наук (специальность: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), профессор, заслуженный работник высшей школы России, профессор кафедры фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России); 634050, г. Томск, Московский тракт, д. 2, vengerovskiy.ai@ssmu.ru, тел. 8 (3822) 901-101, добавочный 1933

