

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности «клиническая физиология»

МУХАМЕДЬЯРОВ Марат Александрович

Профессор, и.о. заведующего кафедрой нормальной физиологии, и.о. директора Института нейронаук, начальник отдела международного сотрудничества ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Казань), р. 28.05.1980, доктор медицинских наук, доцент, Национальная премия им. В. Зворыкина, Приз Европейской академии наук для молодых ученых, победитель конкурсов на получение грантов Президента РФ для молодых ученых-кандидатов наук и для молодых ученых-докторов наук

Мухамедьяров М.А. – специалист в области клинической физиологии и фундаментальной медицины, автор 78 научных трудов, в том числе 74 статей в рецензируемых научных журналах, 2 глав в монографиях, 2 патентов на изобретения РФ.

Основные научные результаты Мухамедьярова М.А.:

в комплексных исследованиях на трансгенных животных впервые было установлено, что в моделях болезни Альцгеймера и бокового амиотрофического склероза, помимо патологии центральной нервной системы, наблюдается выраженная дисфункция на уровне периферической нервной системы, скелетной и сердечной мышц.

выявлена общность в механизмах нарушений электрогенеза скелетных мышечных волокон в разных моделях нейродегенерации, характеризующихся снижением величины мембранного потенциала покоя и активности натрий-калиевого насоса плазмолеммы. Были установлены рецепторные механизмы нарушений регуляции сократимости миокарда в генетической модели болезни Альцгеймера.

были разработаны генно-клеточные подходы для лечения нейродегенеративных заболеваний. В моделях болезни Альцгеймера и бокового амиотрофического склероза на мышцах была показана эффективность генно-клеточных конструкций на основе моноклеарных клеток пуповинной крови человека, трансдуцированных аденовирусными векторами, экспрессирующими различные нейротрофические факторы.

в экспериментах на трансгенных мышцах с моделью болезни Альцгеймера показана эффективность инновационного подхода к лечению болезни Альцгеймера, основанный на применении оригинальных ингибиторов ацетилхолинэстеразы, имеющих два сайта связывания с ферментом.

Мухамедьяров М.А. ведет преподавательскую работу на кафедре нормальной физиологии Казанского государственного медицинского университета. В рамках данной работы он читает лекции и ведет практические занятия по нормальной, молекулярной и клинической физиологии для студентов. Под руководством М.А. Мухамедьярова защищено 3 кандидатских диссертации, 10 дипломных работ, ведется подготовка диссертационных и дипломных работ.

Мухамедьяров М.А. - организатор более 20 всероссийских и международных научных форумов по актуальным вопросам нейрофизиологии и фундаментальной медицины. В 2009-2019 годах - заместитель председателя Движения молодых ученых Республики Татарстан. В 2013-2015 гг. - член Общественной палаты Республики Татарстан. Член Ученого совета Казанского ГМУ. Член Всероссийского физиологического общества им. И.П. Павлова.

Мухамедьяров М.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности «клиническая физиология» Ученым советом Казанского государственного медицинского университета и членом-корреспондентом РАН В.Г. Скребицким.