

СВЕДЕНИЯ

ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ ПО ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Митрухиной Ольги Борисовны

на тему: «Формирование функциональных соматотопических зон в коре головного мозга крыс во время критического периода развития» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Фамилия, имя, отчество	Мухамедьяров Марат Александрович
Ученая степень, наименование отрасли науки и специальность (-ти), по которой защищена диссертация	кандидат медицинских наук по специальности 03.03.01 - физиология
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, должность	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, доцент кафедры нормальной физиологии
Почтовый адрес, телефон, электронная почта, адрес официального сайта организации	420012, Казань, ул. Бутлерова 49 Тел.: (843) 236-06-52 Факс: (843) 236-03-93 e-mail: rector@kgmu.kcn.ru Сайт: http://kgmu.kcn.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных	1. Мухамедьяров М.А., Зефирова А.Л. Влияние β -амилоидного пептида на функции возбудимых тканей: физиологические и патологические аспекты // Успехи физиологических наук. - 2013. - V. 44(1). - P. 52-67. 2. Rizvanov, A.A. Genetically modified human umbilical cord blood cells expressing

- VEGF and FGF2 differentiate into glial cells after transplantation into amyotrophic lateral sclerosis (ALS) transgenic mice / A.A. Rizvanov, D.S. Guseva, M.A. Mukhamedyarov et al. // *Experimental biology and medicine*. - 2011. - V. 236, №1. - P. 91-98.
3. Mukhamedyarov, M.A. Extra-neuronal toxicity of Alzheimer's beta-amyloid peptide: comparative study on vertebrate skeletal muscles / M.A. Mukhamedyarov, A.Y. Terlov, S.N. Grishin et al. // *Muscle & Nerve*. - 2011. - V. 43, №6. - P.872-7.
 4. Мухамедьяров, М.А. Ионные и молекулярные механизмы дегенерации скелетных мышечных волокон мыши под действием β -амилоидного пептида / М.А. Мухамедьяров, Е.М. Волков, А.В. Леушина и др. // *Российский физиологический журнал*. - 2011. - Т. 97, №8. - С. 795-803.
 5. Rocha, N.P. Peripheral blood mono-nuclear cells derived from Alzheimer's disease patients show elevated baseline levels of secreted cytokines but resist stimulation with beta-amyloid peptide / N.P. Rocha, A.L. Teixeira, M.A., Mukhamedyarov et al. // *Molecular and Cellular Neurosciences*. - 2012. - V. 49, №1. - P. 77-84.
 6. Мухамедьяров, М.А. Механизмы влияния бета-амилоидного пептида на ретроградный аксонный транспорт / М.А. Мухамедьяров, З.З., Сафиуллов, Р.П. Утяшева и др. // *Клеточная трансплантология и тканевая инженерия*. - 2012. - Т. VII, №3. - С. 135-137.
 7. Леушина, А.В. Клеточные и ретроградные механизмы нарушения сократимости миокарда и аорты в модели болезни Альцгеймера / А.В. Леушина, Р.Ф. Гайфуллина, М.А. Мухамедьяров и др. // *Клеточная трансплантология и тканевая инженерия*. - 2012. - Т. VII, №3. - С. 98-100.
 8. Мухамедшина, Я.О. Анализ экспрессии рекомбинантного гена *vegf* генетически модифицированными мононуклеарными клетками пуловинной крови в эксперименте *in vivo* / Я.О. Мухамедшина, В.В., Соловьева, М.А. Мухамедьяров и др. // *Клеточная трансплантология и тканевая инженерия*. - 2012. - Т. VII, №3. - С. 130-134.

9. Мухамедьяров, М.А. Анализ эффективности генно-клеточной терапии у трансгенных мышей с фенотипом бокового амиотрофического склероза / М.А. Мухамедьяров, А.А. Ризванов, З.З. Сафиуллов и др. // Клеточные технологии в биологии и медицине. - 2012. - Т. 4. - С. 215-219.
10. Мухамедьяров, М.А. Влияние β -амилоидного пептида на функции возбудимых тканей: физиологические и патологические аспекты / М.А. Мухамедьяров, А.Л. Зефирова // Успехи физиологических наук. - 2013. - Т. 44, №1. - С. 55-71.
11. Mukhamedyarov, M.A. Impaired electrogenesis in skeletal muscle fibers of transgenic Alzheimer mice / M.A. Mukhamedyarov, E.M. Volkov, D.F., Khaliullina et al. // *Neurochemistry International*. - 2014. - V. 64. - P. 24-28.
12. Семина, И.И. Динамика развития поведенческих нарушений у трансгенных мышей с моделью болезни Альцгеймера / И.И. Семина, А.З. Байчурина, М.А. Мухамедьяров и др. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2014. - Т. 158, № 11. - С. 568-571.
13. Петухова, Е.О. Трансплантация мононуклеарных клеток пуловинной крови человека улучшает пространственную память у APP/PS1 трансгенных мышей с моделью болезни Альцгеймера / Е.О. Петухова, Я.О., Мухамедшина, М.А. Мухамедьяров и др. // Гены и клетки. - 2014. - Т. 9, №3. - С. 40-45.
14. Нуриева, Л.Р. Оценка сократительной функции диафрагмальной мышцы mSOD1 трансгенных мышей с моделью бокового амиотрофического склероза / Л.Р. Нуриева, Р.Р. Исламов, М.А. Мухамедьяров и др. // Гены и клетки. - 2014. - Т. 9, №3. - С. 46-49.
15. Исламов, Р.Р. Исследование экспрессии рекомбинантных терапевтических генов в мононуклеарных клетках крови пуловины, трансдуцированных тремя аденовирусными векторами, кодирующими нейротрофические факторы GDNF и VEGF и молекулу нейрональной адгезии NCAM / Р.Р. Исламов, А.А. Ризванов, М.А. Мухамедьяров и др. // Гены и клетки. - 2014. - Т. 9, №3. - С. 35-39.
16. Islamov, R.R. Symptomatic improvement, increased life-span and sustained cell

homing in amyotrophic lateral sclerosis after transplantation of human umbilical cord blood cells genetically modified with adeno-viral vectors expressing a neuro-protective factor and a neural cell adhesion molecule / R.R. Islamov, A.A. Rizvanov, M.A. Mukhamedyarov et al. // Current Gene Therapy. - 2015. - V.15, №3. - С. 266-76.

17. Леушина, А.В. Аднергические механизмы регуляции сократимости миокарда в генетической модели болезни Альцгеймера / А.В. Леушина, Л.Ф., Нуруллин, М.А. Мухамедьяров и др. // Казанский медицинский журнал. – 2015. – Т. 96, №1. – С. 50-55.