

Протокол № 181

заседания диссертационного совета 24.1.158.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Институт экспериментальной медицины"
от 12 декабря 2023 г.

Присутствовали 20 членов диссертационного совета из 30: Пигаревский П.В., Алешина Г.М., Денисенко А.Д., Дробленков А.В., Дыбан П.А., Евлахов В.И., Киселева Е.П., Клименко В.М., Коржевский Д.Э., Лебедев А.А., Паткин Е.Л., Полевщиков А.В., Поясов И.З., Сельков С.А., Соколов А.В., Соколов Д.И., Тюкавин А.И., Цикунов С.Г., Цымбаленко Н.В., Шавловский М.М.

Председатель заседания: д.б.н. П.В. Пигаревский

Повестка дня:

1. Рассмотрение представления к защите диссертационной работы Шуваева Антона Николаевича на тему «Клеточные и молекулярные механизмы развития полиглутаминовых атаксий и патогенетические принципы их коррекции» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 1.5.22. Клеточная биология.

Диссертационная работа выполнена в НИИ молекулярной медицины и патобиохимии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения России

Выступали:

1) по диссертации Шуваева А.Н.:

Заместитель председателя диссертационного совета д.б.н. П.В. Пигаревский – в личном деле имеются все документы, необходимые для принятия диссертации к защите.

2) Заключение комиссии по диссертации Шуваева А.Н. представил д.м.н., проф. В.М. Клименко.

Все присутствующие члены совета единогласно проголосовали за принятие диссертации к защите и утверждение:

а) оппонентов и ведущего учреждения.

Оппоненты:

1. **Никитин Сергей Сергеевич** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой генетики неврологических болезней Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова».

Список основных публикаций Никитина С.С., относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Муртазина А.Ф., Щагина О.А., Никитин С.С., Дадали Е.Л., Поляков А.В. Современные клиникогенетические представления об аутосомнорецессивных наследственных периферических нейропатиях // *Анналы клинической и экспериментальной неврологии*. 2019. Т. 13. № 1. С. 55-69.
2. Shchagina, O. A., Milovidova, T. B., Murtazina, A. F., Rudenskaya, G. E., Nikitin, S. S., Dadali, E. L., & Polyakov, A. V. HINT1 gene pathogenic variants: the most common cause of recessive hereditary motor and sensory neuropathies in Russian patients // *Molecular biology reports* (2020). 47(2), 1331–1337. <https://doi.org/10.1007/s11033-019-05238-z>.
3. Никитин С.С., Григорьева В.Н., Машкович К.А., Миронович О.Л., Ряднинская Н.В., Поляков А.В. Спинальная и бульбарная мышечная атрофия с псевдомиотоническим феноменом: описание клинического случая // *Нервно-мышечные болезни*. 2019. Т. 9. № 4. С. 51-56.
4. Shchagina O.A., Milovidova T.B., Polyakov A.V., Murtazina A.F., Rudenskaya G.E., Dadali E.L., Nikitin S.S. Hint1 gene pathogenic variants: the most common cause of recessive hereditary motor and sensory neuropathies in russian patients // *Molecular Biology Reports*. 2020. Т. 47. № 2. С. 1331-1337.
5. Муртазина А.Ф., Щагина О.А., Миловидова Т.Б., Дадали Е.Л., Руденская Г.Е., Курбатов С.А., Федотова Т.В., Никитин С.С., Спарбер П.А., Орлова М.Д., Поляков А.В. Клиникогенетические характеристики болезни Шарко-Мари-Тута типа 4d (типа lom) в России. *Нервно-мышечные болезни* // 2020. Т. 10. № 2. С. 39-45..
6. Никитин С.С., Бардаков С.Н., Супонева Н.А., Жиров И.В., Адян Т.А., Гришина Д.А., Деев Р.В. Фенотипическая гетерогенность и особенности диагностики транстиретинового амилоидоза с полинейропатией // *Нервно-мышечные болезни*. 2021. Т. 11. № 3. С. 12-36..
7. Руденская Г.Е., Никитин С.С., Шатохина О.Л., Щагина О.А. Ювенильный боковой амиотрофический склероз 4-го типа: клиническое наблюдение и обзор литературы // *Нервно-мышечные болезни*. 2022. Т. 12. № 3. С. 52-58.

2. Зайцев Алексей Васильевич - доктор биологических наук, руководитель лаборатории молекулярных механизмов нейронных взаимодействий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова» Российской академии наук

Список основных публикаций Зайцева А.В., относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Proskurina E.Y., Chizhov A.V., Zaitsev A.V. Optogenetic low-frequency stimulation of principal neurons, but not parvalbumin-positive interneurons, prevents generation of ictal discharges in rodent entorhinal cortex in an in vitro 4-aminopyridine model // *International Journal of Molecular Sciences*. - 2023.- № 24. – P. 195.
2. Postnikova, T. Y., Trofimova, A. M., Zakharova, M. V., Nosova, O. I., Brazhe, A. R., Korzhevskii, D. E., Semyanov, A. V., & Zaitsev, A. V. Delayed Impairment of Hippocampal Synaptic Plasticity after Pentylentetrazole-Induced Seizures in Young Rats // *International journal of molecular sciences*. -2022. - № 23(21). – P. 13461.

3. Ergina J.L., Kovalenko A.A., Zaitsev A.V. The role of nmda receptors in epileptogenesis // *Neuroscience and Behavioral Physiology*. - 2021. Vol. 51, № 6. - P. 793-806.
4. Zaitsev A.V., Amakhin D.V., Dyomina A.V., Zakharova M.V., Ergina J.L., Postnikova T.Y., Diespirov G.P., Magazanik L.G. Synaptic dysfunction in epilepsy // *Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology*. - 2021. Vol. 57, № 3. - P. 542-563.
5. Postnikova T.Y., Malkin S.L., Zakharova M.V., Smolensky I.V., Zubareva O.E., Zaitsev A.V. Ceftriaxone treatment weakens long-term synaptic potentiation in the hippocampus of young rats // *International Journal of Molecular Sciences*. - 2021. Vol. 22(16). P. 8417
6. Smolensky I.V., Zaitsev A.V., Ovsepiyan S.V. Glutamate transporters (eaat-1–3) as a factor in the pathogenesis and a potential therapeutic target in epilepsy // *Neuroscience and Behavioral Physiology*. - 2020. Vol. 50, № 6. - P. 777-786.
7. Дёмина А.В., Зубарева О.Е., Смоленский И.В., Карепанов А.А., Ищенко А.М., Зайцев А.В. Мемантин и антагонист рецептора интерлейкина-1 отдельно, но не в комбинации, ослабляют психоневрологические нарушения у крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии // *Журнал эволюционной биохимии и физиологии*. - 2020. Vol. 56. № 7. - P. 570.

3. Мухина Ирина Васильевна – доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова института фундаментальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Список основных публикаций Мухиной И.В., относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Sokolov R.A., Mukhina I.V. Spontaneous Ca^{2+} events are linked to the development of neuronal firing during maturation in mice primary hippocampal culture cells // *Archives of Biochemistry and Biophysics*. - 2022. Vol. 727. - P. 109330.
2. Pershin V.I., Maksimova N.S., Guryev E.L., Babaev A.A., Mukhina I.V. Hyaluronidase-dependent changes of adar2 in mice hippocampal cell cultures // *Opera Medica et Physiologica*. - 2021. Vol. 8. № 3. - P. 28-33.
3. Shirokova O.M., Mishchenko T.A., Usenko A.V., Mukhina I.V., Vedunova M.V. Effect of chronic exogenous stimulation of neurotrophic factor BDNF on mitochondria-endoplasmatic reticulum contacts in immature neurons // *Opera Medica et Physiologica*. - 2021. Vol. 8, № 3. - P. 65-71.
4. Пигарева Я.И., Антипова О.О., Колпаков В.Н., Мартынова О.В., Попова А.А., Мухина И.В., Пимашкин А.С., Еськин В.А. Метод длительного мониторинга биоэлектрической активности аксонов нейрональной сети при стимуляции короткими импульсами ик-лазера // *Современные технологии в медицине*. - 2020. Vol. 12, № 6. - P. 21-28.
5. Ткаченко Н.М., Gladkov A.V., Мухина И.В. Возраст-зависимые изменения нейросетевой активности клеток гиппокампа при разрушении внеклеточного матрикса мозга // *Гены и Клетки*. - 2020. - Vol. 15, № S3. - P. 175.

6. Михайлова В.И., Александрова К.А., Поздеева Н.А., Батьков Е.Н., Понятовская А.П., Мухина И.В. Сравнительное исследование трансплантации лимбальных эпителиальных стволовых клеток на фибриновом скаффолде при лимбальной недостаточности у экспериментальных животных // Современные технологии в офтальмологии. - 2019. № 4. - P. 178-180.
7. Shirokova O.M., Sokolov R.A., Korotchenko S.A., Pershin V.I., Ermin K.V., Glyavina M.M., Zhuchenko M.A., Andreeva N.N., Shchelchkova N.A., Mukhina I.V. Neurotropic effect of carbamylated darbepoietin on the model of primary hippocampal culture // Modern Technologies in Medicine. - 2019. Vol. 11. № 4. - P. 87-94.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины”, в котором проводится исследование, посвященное изучению регуляции физиологических функций, клеточной и молекулярной физиологии при нейродегенеративных состояниях, а также разрабатываются новые подходы к диагностике и терапии этих патологий.

Список основных публикаций сотрудников организации, относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Korolenko T.A., Shintyapina A.B., Pupyshev A.B., Akopyan A.A., Russkikh G.S., Dikovskaya M.A., Vavilin V.A., Zavjalov E.L., Tikhonova M.A., Amstislavskaya T.G. The regulatory role of cystatin c in autophagy and neurodegeneration // Vavilov Journal of Genetics and Breeding. 2019. T. 23. № 4. С. 390-397.
2. Чижова Н.Д., Липина Т.В., Амстиславская Т.Г. Характеристика поведения гетерозиготных мышей с мутациями I100p и q311 в гене disc1 // Лабораторные животные для научных исследований. 2019. № 3. С. 2.
3. Markova E.V., Knyazheva M.A., Amstislavskaya T.G., Tichonova M. Stimulation of neurogenesis in the hippocampus in depressive-like animals by modulated immune cells // European Psychiatry. 2019. T. 56. № S1. С. S122-S123.
4. Tikhonova M.A., Amstislavskaya T.G., Khlestkina E.K., Tenditnik M.V., Ovsyukova M.V., Akopyan A.A., Dubrovina N.I., Shoeva O.Yu. Evaluating the effects of grain of isogenic wheat lines differing in the content of anthocyanins in mouse models of neurodegenerative disorders // Nutrients. 2020. T. 12. № 12. С. 1-21.
5. Zabegalov K.N., Wang D., Yang L.E., Wang J., Hu G., Serikuly N., Alpyshov E.T., Kalueff A.V., Khatsko S.L., Zhdanov A., Demin K.A., Galstyan D.S., de Abreu M.S., Strekalova T., Song C., Volgin A.D., Amstislavskaya T.G., Sysoev Y., Musienko P.E. Decoding the role of zebrafish neuroglia in cns disease modeling // Brain Research Bulletin. 2021. T. 166. С. 44-53.
6. Tikhonova M.A., Khlestkina E.K., Tenditnik M.V., Ovsyukova M.V., Akopyan A.A., Dubrovina N.I., Amstislavskaya T.G., Tikhonova N.G. Effects of grape polyphenols on the life span and neuroinflammatory alterations related to neurodegenerative parkinson disease-like disturbances in mice // Molecules. 2020. T. 25. № 22.
7. Korolenko T.A., Shintyapina A.B., Belichenko V.M., Pupyshev A.B., Akopyan A.A., Fedoseeva L.A., Russkikh G.S., Vavilin V.A., Tenditnik M.V., Lin C.L., Amstislavskaya T.G., Tikhonova

M.A. Early parkinson's disease-like pathology in a transgenic mouse model involves a decreased cst3 mRNA expression but not neuroinflammatory response in the brain // Medical University. 2020. Т. 3. № 2. С. 66-78.

- б) дополнительного списка рассылки автореферата
- в) разрешение на опубликование автореферата на правах рукописи
- г) предполагаемая дата защиты – 19 марта 2024 года
- д) разместить текст объявления о защите диссертации и текст автореферата на официальном сайте ВАК РФ
- е) поручить комиссии подготовить проект заключения по диссертации.

Заместитель председателя диссертационного совета 24.1.158.01, д.б.н.

П.В. Пигаревский

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.158.01, д.б.н., доцент

Г.М. Алешина

Подпись П.В. Пигаревского и Г.М. Алешиной
удостоверяю, начальник УРП ОДО
18.12.2023,

