

Автобиография



Кожевникова Оюна Суранзановна

Дата рождения 7.11.1984

тел. 89529052744

Закончила в 2007 г. Новосибирский государственный университет, факультет естественных наук по специальности «биология» с квалификацией «биолог». С 2007 по 2012 гг. О. С. Кожевникова училась в очной аспирантуре ИЦиГ СО РАН. За время аспирантуры О. С. Кожевникова освоила широкий набор современных молекулярно-генетических методик: полимеразная цепная реакция в реальном времени; разделение молекул ДНК – электрофорез в геле; выделение, клонирование и секвенирование ДНК; выделение и работа с РНК, вестерн-блот анализ, иммуногистохимические методы, работа с биоинформатическими базами данных, а также навыки работы с экспериментальными животными (крысами) при проведении нейрофармакологических исследований.

В 2014 году защитила кандидатскую диссертацию «Изменения транскриптома сетчатки крыс OXYS с возрастом при развитии ретинопатии» по специальности 03.02.07 – генетика. Присвоена учёная степень кандидата биологических наук.

С июля 2012 г. по настоящее время О. С. Кожевникова является младшим научным сотрудником сектора молекулярных механизмов старения.

О. С. Кожевникова является соавтором 26 научных публикаций и 1 авторского свидетельства. Участвовала в качестве руководителя и исполнителя в проектах РФФИ, государственного контракта № 16.513.11.3107 Министерства образования и науки РФ и ФЦП Кадры.

Замужем, двое детей.

Библиография

Статьи:

1. Телегина Д. В., **Кожевникова О. С.**, Колосова Н. Г. Молекулярные механизмы гибели клеток в сетчатке при развитии возрастной макулярной дегенерации // Успехи геронтологии. – 2016. – Т.29. – №6. – С.424-432.

2. Telegina D.V., Korbolina E.E., Ershov N.I., Kolosova N.G., **Kozhevnikova O.S.** Identification of functional networks associated with cell death in the retina of OXYS rats during the development of retinopathy // Cell Cycle. – 2015. –V.14. –N. 22. – P. 3544-3556. IF 3.95.

3. Stefanova N.A., **Kozhevnikova O.S.**, Vitovtov A.O., Maksimova K.Y., Logvinov S.V., Rudnitskaya E.A., Korbolina E.E., Muraleva N.A., Kolosova N.G. Senescence-accelerated OXYS rats: A model of age-related cognitive decline with relevance to abnormalities in Alzheimer disease // *Cell Cycle*. – 2014. –V.13. –N.6. – P. 898-909. IF 3.95.

4. Muraleva N.A., **Kozhevnikova O.S.**, Zhdankina A.A., Stefanova N.A., Karamysheva T.V., Fursova A.Z., Kolosova N.G. The mitochondria-targeted antioxidant SkQ1 restores α B-crystallin expression and protects against AMD-like retinopathy in OXYS rats // *Cell Cycle*. – 2014. –V.13. –N. 22. – P. 3499-3505. IF 3.95.

5. Колосова Н.Г., Стефанова Н.А., Корболина Е.Е., Фурсова А.Ж., **Кожевникова О.С.** Крысы OXYS – генетическая модель преждевременного старения и связанных с ним заболеваний // *Успехи геронтологии*. – 2014. –Т. 27. –№ 2. –С. 336–340.

6. Телегина Д. В., Фурсова А. Ж., Колосова Н. Г., **Кожевникова О. С.** Экспрессия синтаз оксида азота в сетчатке крыс OXYS при развитии ретинопатии // *Успехи геронтологии*. – 2014. –Т. 27. –№ 1. –С. 87–93.

7. **Kozhevnikova O.S.**, Korbolina E.E., Ershov N.I., Kolosova N.G. Rat retinal transcriptome: Effects of aging and AMD-like retinopathy // *Cell Cycle*. – 2013. – V.12. – N. 11. – P.1745- 1761. IF 3.95.

8. **Kozhevnikova O.S.**, Korbolina E.E., Stefanova N.A., Muraleva N.A., Orlov Y.L., Kolosova N.G. Association of AMD-like retinopathy development with an Alzheimer's disease metabolic pathway in OXYS rats // *Biogerontology*. – 2013. – V. 14. –N. 6. – P.753-762. IF 3.25.

9. Медведева И.В., Вишневикий О.В., Сафронова Н.С., **Кожевникова О.С.**, Генаев М.А., Кочетов А.В., Афонников Д.А., Орлов Ю.Л. Компьютерный анализ данных экспрессии генов в клетках мозга, полученных с помощью микрочипов и высокопроизводительного секвенирования // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. – 2013. –Т. 17. –№ 3. – С.202-211.

10. Korbolina E.E., **Kozhevnikova O.S.**, Stefanova N.A., Kolosova N.G. Quantitative trait loci on chromosome 1 for cataract and AMD-like retinopathy in senescence-accelerated OXYS rats // *Aging (Albany NY)*. – 2012. – V.4. – N.1 – P.49-59. IF 3.98.

11. **Кожевникова О.С.**, Мартыщенко М.К., Генаев М.А., Корболина Е.Е., Муралева Н.А., Колосова Н.Г., Орлов Ю.Л. RatDNA: база данных микрочиповых исследований на крысах для генов, ассоциированных с заболеваниями старения // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. – 2012. – Т. 16. – № 4/1. – С. 756-765.

12. **Ойдопова О.С.**, Полыгалова Н.Е., Корболина Е.Е., Колосова Н.Г. Поиск генетических детерминант преждевременного старения крыс OXYS // Успехи геронтологии. – 2008. – Т. 21. – № 3. – С. 499–500.

Тезисы:

1. Telegina D.V., Kozhevnikova O.S., Kolosova N.G. Molecular mechanisms of cell death in the retina of rats during aging and the development of retinopathy // «Neuroscience for medicine and psychology: XII International interdisciplinary congress». – 2016. Sudak. – P. 393.

2. Telegina D.V., Kozhevnikova O.S., Kolosova N.G. Relationship of cell death in retina of rats during aging with the development of retinopathy // Bioinformatics of Genome Regulation and Structure\Systems Biology — BGRS\SB-2016. Novosibirsk. – P. 313.

3. Kozhevnikova O. S., Korbolina E. E., Ershov N. I. , Kolosova N. G. Comparative analysis of rat retinal transcriptome using RNA-Seq: effects of aging and AMD-like retinopathy // FEBS Journal 280 (Suppl. 1). «38th FEBS Congress». – 2013. Saint-Peterburg. – P. 439-440.

4. Kolosova N. G., Kozhevnikova O. S., Vays V.B., Bakeeva L.E. OXYS rats: role of mitochondria in the accelerated senescence // FEBS Journal 280 (Suppl. 1). «38th FEBS Congress». – 2013. Saint-Peterburg. – P. 250.

5. Орлов Ю.Л., Вишневецкий О.В., Витяев Е.Е., Кожевникова О.С., Афонников Д.А., Колчанов Н.А. Биоинформационный анализ экспрессии генов в клетках мозга // Труды XV Всероссийской научно-технической конференции «Нейроинформатика-2013». – 2013. – С.74-85.

6. Кожевникова О.С., Корболина Е.Е., Орлов Ю.Л., Стефанова Н.А., Муралева Н.А., Швалов А.А., Колосова Н.Г. ДНК-микрочип для исследования механизмов развития у крыс OXYS ретинопатии, аналогичной возрастной макулярной дегенерации у людей // Сборник тезисов. «Фундаментальные науки – медицине». – 2012. Новосибирск. – С.26.

7. Муралёва Н.А., Кожевникова О.С., Колосова Н.Г. Изменения экспрессии кристаллинов в сетчатке крыс с возрастом и при развитии ретинопатии // Сборник тезисов. «Постгеномные методы анализа в биологии, лабораторной и клинической медицине» (Postgenome-2012). – 2012. Казань. – С.170-171.

8. Кожевникова О.С., Корболина Е.Е., Муралева Н.А., Орлов Ю.Л., Стефанова Н.А., Колосова Н.Г. Развитие ретинопатии и активация метаболического пути болезни Альцгеймера в сетчатке крыс OXYS // Сборник тезисов. «Постгеномные методы анализа в биологии, лабораторной и клинической медицине» (Postgenome-2012). – 2012. Казань. – С.75.

9. Korbolina E.E., Kozhevnikova O.S., Kolosova N.G. RNA-seq analysis of OXYS rats retina at different stages of amd-like retinopathy // Сборник тезисов. «Постгеномные методы

анализа в биологии, лабораторной и клинической медицине» (Postgenome-2012). – 2012. Казань. – С.142.

10. Kozhevnikova O.S., Kolosova N.G. The transcriptional profile of retinal pigment epithelium/choroid of OXYS rat as a background for the retinopathy development // Abstracts book. 2nd International Conference «Genetics of Aging and Longevity». – 2012. Moscow. – P.35.

11. Kozhevnikova O., Korbolina E., Zhdankina A., Markovets A., Fursova A., Kolosova N. Characterization of OXYS rats, the model for age-related macular degeneration // Abstracts book. «The XXth Biennial Meeting of the International Society for Eye Research (ISER) ». – 2012. Berlin. – P. 206.

12. Kozhevnikova O.S., Efimov V.M., Markovets A.M., Kolosova N.G. The transcriptional profile of retinal pigment epithelium/choroid of OXYS rat as a background for the retinopathy development // Abstracts book. «BGRS/SB'2010». – 2010. Novosibirsk. – P. 141.

13. Ойдопова (Кожевникова) О.С., Польшгалова Н.Е., Корболина Е.Е., Колосова Н.Г. Поиск генов-кандидатов преждевременного старения крыс OXYS // Сборник тезисов. «V съезд Российского общества биохимиков и молекулярных биологов». – 2008. Новосибирск. – С.280.

14. Vershinin A., Khazina E., Oidopova (Kozhevnikova) O., Elisaphenko E., Safar J., Dolezel J. Divergence of tandem DNA arrays in rye chromosome termini // Chromosome research. – V. 15. – Suppl. 2. «16th International Chromosome Conference» (ICC 16) – P. 30-31.

Авторское свидетельство

Орлов Ю.Л., Мартыщенко М.К., Генаев М.А., Кожевникова О.С. База данных генов крысы, ассоциированных с заболеваниями старения для исследований на микрочипах (PatДНК ДБ). Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012621051

Участие в грантах:

1. РФФИ 15-04-02195 А Молекулярные механизмы гибели клеток в сетчатке при старении и развитии ретинопатии. Руководитель

2. РФФИ 15-04-01938 А Экспериментальное исследование роли микроглии в развитии болезни Альцгеймера: молекулярно-генетические механизмы взаимодействия с бета-амилоидом. Исполнитель

3. РФФИ 14-04-00376 А Анализ вклада изменений экспрессии альфа-кристаллинов в развитие возрастной макулярной дегенерации. Исполнитель

4. РФФИ 14-04-01906 А Компьютерно-экспериментальный анализ молекулярных механизмов регуляции экспрессии генов в клетках опухолей головного мозга. Исполнитель

5. РФФИ 12-04-31975 (мол_а) Выявление молекулярно-генетических механизмов развития ранних нейродегенеративных изменений у крыс OXYS методами массового параллельного секвенирования. Исполнитель

6. РФФИ 12-04-00091-а Исследование метаболизма мелатонина при преждевременном старении и его профилактики. Исполнитель

7. РФФИ 11-04-00666-а Выявление генетических детерминант преждевременного старения крыс OXYS. Исполнитель

8. ФЦП Кадры 8740 Интегрированная биоинформационная платформа анализа данных экспрессии генов в тканях мозга. Исполнитель

9. Министерство образования и науки РФ 16.513.11.3107 Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований в области ДНК-чипов в рамках технологической платформы «Медицина будущего». Исполнитель

10. РФФИ 08-04-00722-а Выявление связи преждевременного старения с генетически детерминированными проявлениями тканевой гипоксии в раннем онтогенезе. Исполнитель