

Список основных печатных работ Чельшева Ю.А. за 2017-2021 гг.

1. Способ стимулирования ангиогенеза с использованием генетически модифицированных клеток крови пуповины. Саматошенков И.В., Чельшев Ю.А., Андреев С.А. Патент на изобретение RU 2663470, 06.08.2018. Заявка № 2017116582 от 11.05.2017.
2. Povysheva T, Shmarov M, Logunov D, Naroditsky B, Shulman I, Ogurcov S, Kolesnikov P, Islamov R, Chelyshev Y. Post-spinal cord injury astrocyte-mediated functional recovery in rats after intraspinal injection of the recombinant adenoviral vectors Ad5-VEGF and Ad5-ANG. *J Neurosurg Spine*. 2017 Jul;27(1):105-115. doi: 10.3171/2016.9.SPINE15959. Epub 2017 Apr 28. Q1
3. Mukhamedshina Y.O., Gilazieva Z.E., Arkhipova S.S., Galieva L.R, Garanina E.E., Shulman A.A., Yafarova G.G., Chelyshev Y.A., Shamsutdinova N.V., Rizvanov A.A. Electrophysiological, morphological, and ultrastructural features of the injured spinal cord tissue after transplantation of human umbilical cord blood mononuclear cells genetically modified with the VEGF and GDNF genes, *Neural Plasticity*, vol. 2017, Article ID 9857918, 12 pages, 2017. doi:10.1155/2017/9857918
4. Игнатьев И.М., Чельшев Ю.А., Заночкин А.В., Гафуров М.Р., Орлинский С.Б., Мамин Г.В., Хайруллин Р.Н. Кальцификация атеросклеротических бляшек и оценка их стабильности. *Ангиология и сосудистая хирургия*. 2017, Том 23, № 1, 13-20
5. Islamov RR, Izmailov AA, Sokolov ME, Fadeev PO, Bashirov FV, Ereemeev AA, Shaymardanova GF, Shmarov MM, Naroditskiy BS, Chelyshev YA, Lavrov IA, Palotás A. Evaluation of direct and cell-mediated triple-gene therapy in spinal cord injury in rats. *Brain Res Bull*. 2017 May 18;132:44-52. doi: 10.1016/j.brainresbull.2017.05.005
6. Islamov RR, Sokolov ME, Bashirov FV, Fadeev FO, Shmarov MM, Naroditskiy BS, Povysheva TV, Shaymardanova GF, Yakupov RA, Chelyshev YA, Lavrov IA. A pilot study of cell-mediated gene therapy for spinal cord injury in mini pigs. *Neurosci Lett*. 2017 Mar 22;644:67-75. doi: 10.1016/j.neulet.2017.02.034. Epub 2017 Feb 14.
7. Izmailov A.A., Povysheva T.V., Bashirov F.V., Sokolov M.E., Fadeev F.O., Garifulin R.R., Naroditsky B.S., Logunov D.Y., Salafutdinov I.I., Chelyshev Y.A., Islamov R.R., Lavrov I.A. Spinal cord molecular and cellular changes induced by adenoviral vector- and cell-mediated triple gene therapy after severe contusion. *Frontiers in Pharmacology*, 2017, v.8, doi: 10.3389/fphar.2017.00813 Q1
8. Чельшев Ю.А., Исмагилов М.Ф., Мухамедшина Я.О., Пovyшева Т.В., Бойчук Н.В. Сигнальный путь Rho/ROCK при травме спинного мозга. *Неврологический вестник (журнал им. В.М. Бехтерева)*, 2017, том XLIX, выпуск 3, с. 71-77
9. Povysheva T.V., Mukhamedshina Y.O., Rizvanov A.A., Chelyshev Y.A. PTEN expression in astrocytic processes after spinal cord injury. *Molecular and Cellular Neuroscience*, 88 (2018) 231–239 <https://doi.org/10.1016/j.mcn.2018.02.008>
10. Швалев В.Н., Сосунов А.А., Чельшев Ю.А. Астроциты и пластичность синапсов. Часть I. Синаптогенные молекулы. *Неврологический вестник (журнал им. В.М. Бехтерева)*, 2018, т. 50, №2, 55-60.
11. Швалев В.Н., Сосунов А.А., Чельшев Ю.А. Астроциты и пластичность синапсов. Часть II. Внеклеточный матрикс и перинеурональная сеть. *Неврологический вестник (журнал им. В.М. Бехтерева)*, 2018, т. 50, №3, 38-43.
12. Gafurov M., Gabbasov B., Mamin G., Chelyshev Y., Orlinskiy S., Petrakova N., Fedotov F., Komlev V. Paramagnetic properties of atherosclerotic plaques and synthetic calcium phosphates to follow pathological calcification processes. III International Conference "Spin Physics, Spin Chemistry, Spin Technology (SPCT-2018)". 10-15.09.2018, Novosibirsk, Russia, p.29

13. Usachev, K. Paramagnetic centers in atherosclerotic plaques of carotid arteries as indicators of their content and stability/ K. Usachev; G. Mamin; M. Gafurov; I. Ignat'ev; R. Kamaltdinov; M. Salakhov; F. Murzakhanov; A. Kiiamov; Y. Osin; Y. Chelyshev, S. Orlinskii// European Journal of Clinical Investigation. -2018. - V48. -IssS1. - p.137 (P117-T)
14. Povysheva T.V, Sabirova S.R., Shashin M.S., Galyametdinova I.V., Semenov V.E., Chelyshev Y.A.. Pyrimidine derivative ameliorates spinal cord injury via anti-apoptotic, anti-inflammatory, and antioxidant effects and by regulating Rho GTPases. *BioNanoScience*, 2019, Volume 9, Issue 1, pp. 224–234 <https://doi.org/10.1007/s12668-018-0570-z>
15. Mukhamedshina YO, Gracheva OA, Mukhutdinova DM, Chelyshev YA, Rizvanov AA (2019) Mesenchymal stem cells and the neuronal microenvironment in the area of spinal cord injury. *Neural Regen Res* 14(2):227-237. doi:10.4103/1673-5374.244778
16. Mukhamedshina YO, Povysheva TV, Nikolenko VN, Kuznecov MS, Chelyshev YA. Upregulation of proteoglycans in the perilesion perimeter in ventral horns after spinal cord injury. *Neurosci Lett*. 2019 Apr 3. pii: S0304-3940(19)30234-4. doi: 10.1016/j.neulet.2019.04.006.
17. Саматошенков И.В., Журавлева М.Н., Чельшев Ю.А. Генная терапия хронической ишемии задних конечностей у крыс. *Гены и Клетки*. 2019. Т. 14. № 5. С. 205.
18. Способ регенерации нервных волокон кровеносных сосудов. Саматошенков И.В., Чельшев Ю.А., Андреев С.А. Патент на изобретение RU 2682160, 15.03.2019. Заявка № 2018119520 от 28.05.2018.
19. Чельшев Ю.А. Протеогликаны поверхностного компартмента нейронов в спинном мозге. *Морфология*. 2019. Т. 155. № 2. С. 310.
20. Samatoshenkov I.V., Salafutdinov I.I., Zuravleva M.N., Kostennikov A.A., Rizvanov A.A., Chelyshev Y.A. Adenoviral vector delivery of vegf, angiogenin, and gdnf genes promotes angiogenesis in ischemic skeletal muscle. *BioNanoSci*. (2020). <https://doi.org/10.1007/s12668-019-00688-y>
21. Фадеев Ф.О., Ф.В. Баширов, А.А. Измайлов, М.Е. Соколов, В.А. Маркосян, Р.Р. Гарифулин, М.А. Давлеева, И.А. Пахалина, И.С. Минязева, Р.В. Шевченко, Ю.А. Чельшев, Р.Р. Исламов. Нейроглия при контузионной травме спинного мозга крысы на фоне клеточно-опосредованной доставки комбинации генов VEGF165. *Гены и Клетки*, 2020, том XV, № 2, 58-65. DOI: 10.23868/202004019
22. Chelyshev YA, Kabdesh IM, Mukhamedshina YO. Extracellular matrix in neural plasticity and regeneration. *Cell Mol Neurobiol*. 2020 Oct 31. doi: 10.1007/s10571-020-00986-0. Epub ahead of print. PMID: 33128689.
23. Islamov R, Bashirov F, Fadeev F, Shevchenko R, Izmailov A, Markosyan V, Sokolov M, Kuznetsov M, Davleeva M, Garifulin R, Salafutdinov I, Nurullin L, Chelyshev Y, Lavrov I. Epidural stimulation combined with triple gene therapy for spinal cord injury treatment. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 24;21(23):8896. doi:10.3390/ijms21238896. PMID: 33255323; PMCID: PMC7734573.
24. Чельшев Ю.А., Гришин П.О., Савранский Ф.З., Гафуров М.Р., Калинин Е.А., Чигарина С.Е. Изучение методом электронного парамагнитного резонанса влияния физико-химических и структурных характеристик костной ткани на процессы остеointеграции. *Проблемы стоматологии*, 2020, т. 16, №4, стр. 122-129. DOI: 10.18481/2077-7566-20-16-4-122-129 УДК 616.314-089.87
25. Kabdesh IM, Arkhipova SS, Mukhamedshina YO, James J, Rizvanov AA, Chelyshev YA. The function of NG2/CSPG4-expressing cells in the rat spinal cord injury: an immunoelectron microscopy study. *Neuroscience* 467 (2021) 142–149 <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2021.05.031> IF 3.056 Q2