

Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Александрушкиной Натальи Андреевны
«Стимуляция регенерации кожи с помощью клеточных пластов из мезенхимных стромальных клеток жировой ткани»

Научный руководитель: Макаревич Павел Игоревич

Ученая степень: кандидат медицинских наук

Ученое звание: отсутствует

Должность: доцент кафедры биохимии и молекулярной медицины факультета фундаментальной медицины, зав. лабораторией генно-клеточной терапии Института регенеративной медицины Медицинского научно-образовательного центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: Ломоносовский просп., 27 корпус 10, Москва, 119192

Тел.: +7(495) 531 2777 доб. 3156

E-mail: pmakarevich@mc.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.08 – «Биоинженерия» за последние 5 лет:

1. N.A. Aleksandrushkina, N.V. Danilova, O.A. Grigorieva, P.G. Mal'kov, V.S. Popov, A.Yu. Efimenko, and **P.I. Makarevich**. Cell sheets of mesenchymal stromal cells effectively stimulate healing of deep soft tissue defects. *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, 167(1):159–163, 2019.
2. N.A. Aleksandrushkina, P.P. Nimiritsky, R.Yu. Eremichev, V.S. Popov, M.S. Arbatskiy, N.V. Danilova, P.G. Malkov, Zh.A. Akopyan, V.A. Tkachuk, and **P.I. Makarevich**. Cell sheets from adipose tissue MSC induce healing of pressure ulcer and prevent fibrosis via trigger effects on granulation tissue growth and vascularization. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(15):5567, 2020
3. M.A. Boldyreva, E.K. Shevchenko, Y.D. Molokotina, **P.I. Makarevich**, I.B. Beloglazova, E.S. Zubkova, K.V. Dergilev, Z.I. Tsokolaeva, D. Penkov, Hsu Mu-Nung, Hu Yu-Chen, and Y.V. Parfyonova. Transplantation of adipose stromal cell sheet producing hepatocyte growth factor induces pleiotropic effect in ischemic skeletal muscle. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(12): e3088, 2019
4. K.V. Dergilev, Z. Tsokolaeva, **P.I. Makarevich**, I.B. Beloglazova, E.S. Zubkova, M.A. Boldyreva, E. Ratner, D. Dyikanov, M. Menshikov, and Ye Parfyonova. C-kit cardiac progenitor cell-based cell sheets improve vascularisation and attenuate cardiac remodeling following myocardial infarction in rats. *BioMed Research International*, page e3536854, 2018.
5. **P.I. Makarevich**, K.V. Dergilev, Z.I. Tsokolaeva, M.A. Boldyreva, E.K. Shevchenko, E.V. Gluhanyuk, J.O. Gallinger, M.Yu. Menshikov, and Y.V. Parfyonova. Angiogenic and pleiotropic effects of vegf165 and hgf combined gene therapy in a rat model of myocardial infarction. *PLoS ONE*, 13(5): e0197566, 2018.
6. Hsu Mu-Nung, H.T. Liao, V.A. Truong, K.L. Huang, F.J. Yu, H.H. Chen, T.K.N. Nguyen, **P.I. Makarevich**, E.Y. Parfyonova, and Y.C. Hu. Crispr-based activation of endogenous neurotrophic genes in adipose stem cell sheets to stimulate peripheral nerve regeneration. *Theranostics*, 9(21):6099–6111, 2019.
7. P.P. Nimiritsky, R.Yu. Eremichev, N.A. Aleksandrushkina, A.Yu. Efimenko, V.A. Tkachuk, and **P.I. Makarevich**. Unveiling mesenchymal stromal cells' organizing function in regeneration. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(4):823, 2019.

8. P.P. Nimiritsky, E.S. Novoseletskaya, R.Yu. Eremichev, N.A. Alexandrushkina, M.N. Karagyaur, O. Vetrovoy, N.A. Basalova, A. Khrustaleva, A. Tyakht, A.Yu. Efimenko, V.A. Tkachuk, and **P.I. Makarevich**. Self-organization provides cell fate commitment in msc sheet condensed areas via rock-dependent mechanism. *BIOMEDICINES*, 9(9):1192, 2021.
9. E.S. Slobodkina, M.A. Boldyreva, M.N. Karagyaur, R.Yu. Eremichev, N.A. Alexandrushkina, V.Yu. Balabanyan, Zh.A. Akopyan, Y.Yu. Parfyonova, V.A. Tkachuk, and **P.I. Makarevich**. Therapeutic angiogenesis by a “dynamic duo”: Simultaneous expression of hgf and vegf165 by novel bicistronic plasmid restores blood flow in ischemic skeletal muscle. *Pharmaceutics*, 12(12):1231, 2020.
10. M. A. Boldyreva, I. V. Bondar, I. S. Stafeyev, **P. I. Makarevich**, I. B. Beloglazova, E. S. Zubkova, E. K. Shevchenko, Y. D. Molokotina, M. N. Karagyaur, E. I. Ratner, and Ye V. Parfyonova. Plasmid-based gene therapy with hepatocyte growth factor stimulates peripheral nerve regeneration after traumatic injury. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 101(5):682–690, 2018.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ 03.04.,
И.В. Шаповалова
