

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Худякова Александра Александровича на тему «Изучение роли сигнального пути Wnt в развитии аритмогенной кардиомиопатии на модели индуцированных плюрипотентных стволовых клеток», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».

Парфенова Елена Викторовна

Учёная степень: доктор медицинских наук

Учёное звание: профессор

Шифр научной специальности: 14.01.05; 03.01.04.

Должность: руководитель лаборатории ангиогенеза Федерального государственного бюджетного учреждения “Российский кардиологический научно-производственный комплекс” Министерства здравоохранения Российской Федерации, 121552, Москва, 3-я Черепковская ул., 15а.

Электронный адрес официального оппонента: yeparfyon@mail.ru

Е. В. Парфенова – высококвалифицированный специалист в области исследования стволовых клеток, механизмов ангиогенеза, биологии сердечно-сосудистой системы и генетики сердечных заболеваний, автор более 100 научных работ в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Список основных публикаций за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Victoria Stepanova, Padma-Sheela Jayaraman, Sergei V. Zaitsev, Tatiana Lebedeva, Khalil Bdeir, Rachael Kershaw, Kelci Holman, **Yelena V. Parfyonova**, Ekaterina Semina, Irina Beloglazova, Vsevolod A. Tkachuk, Douglas B. Cines. Urokinase-type plasminogen activator (uPA) promotes angiogenesis by attenuating Proline-rich homeobox (PRH) transcription factor activity and de-repressing vascular endothelial growth factor (VEGF) receptor expression. Journal of Biological Chemistry. 2016 (MS ID#: JBC/2015/678490 - accepted; 23.02.2016). IF = 4. 573
2. Makarevich PI, Boldyreva MA, Gluhanyuk EV, Efimenko AY, Dergilev KV, Shevchenko EK, Sharonov GV, Gallinger JO, Rodina PA, Sarkisyan SS, Hu YC, **Parfyonova YeV**. Enhanced angiogenesis in ischemic skeletal muscle after transplantation of cell sheets from baculovirus-transduced adipose-derived stromal cells expressing VEGF165. Stem Cell Res Ther. 2015 Oct 26;6:204. doi: 10.1186/s13287-015-0199-6. IF = 3. 368
3. Efimenko AY, Kochegura TN, Akopyan ZA, **Parfyonova YeV**. Autologous Stem Cell Therapy: How Aging and Chronic Diseases Affect Stem and Progenitor Cells. Biores Open Access. 2015 Jan 1;4(1):26-38. eCollection 2015. Review. IF – no
4. Zubkova ES, Beloglazova IB, Makarevich PI, Boldyreva MA, Sukhareva OY, Shestakova MV, Dergilev KV, **Parfyonova YeV**, Menshikov MY. Regulation of Adipose Tissue Stem Cells Angiogenic Potential by Tumor Necrosis Factor-Alpha. J Cell Biochem. 2015 Jun 20. doi: 10.1002/jcb.25263. IF = 3. 263

5. Dzhoyashvili NA, Efimenko A, Kochegura TN, Kalinina NI, Koptelova NV, Sukhareva O, Shestakova MV, Akchurin RS, Tkachuk VA, **Parfyonova YeV**. Disturbed angiogenic activity of adipose-derived stromal cells obtained from patients with coronary artery disease and diabetes mellitus type 2. *J Transl Med*. 2014 Dec 10;12(1):337. IF = 3. 93
6. Efimenko A, Dzhoyashvili N, Kalinina N, Kochegura T, Akchurin R, Tkachuk V, **Parfyonova Ye**. Adipose-derived mesenchymal stromal cells from aged patients with coronary artery disease keep mesenchymal stromal cell properties but exhibit characteristics of aging and have impaired angiogenic potential. *Stem Cells Transl Med*. 2014 Jan;3(1):32-41. IF = 5. 709
7. Yeh TS, Fang YH, Lu CH, Chiu SC, Yeh CL, Yen TC, **Parfyonova Ye**, Hu YC. Baculovirus-transduced, VEGF-expressing adipose-derived stem cell sheet for the treatment of myocardium infarction. *Biomaterials*. 2014 Jan;35(1):174-84. IF = 8. 557
8. **Parfyonova Ye**, Alekseeva I, Plekhanova O, Deev A, Titaeva E, Dobrovolsky A, Gabbasov Z, Lyakishev A, Tkachuk V. Plasma urokinase antigen and C-reactive protein predict angina recurrence after coronary angioplasty. *Heart Vessels*. 2014 Sep;29(5):611-8. IF = 2. 065
9. Shevchenko EK, Makarevich PI, Tsokolaeva ZI, Boldyreva MA, Sysoeva VY, Tkachuk VA, **Parfyonova YeV**. Transplantation of modified human adipose derived stromal cells expressing VEGF165 results in more efficient angiogenic response in ischemic skeletal muscle. *J Transl Med*. 2013 ;11:138. IF = 3. 93
10. Zubkova E, Semenkova L, Dudich E, Dudich I, **Parfyonova Ye**, Menshikov M. Alpha-fetoprotein contributes to THP-1 cell invasion and chemotaxis via protein kinase and Gi-protein-dependent pathways. *Mol Cell Biochem*. 2013 Jul;379(1-2):283-93. doi: 10.1007/s11010-013-1650-6. IF = 2. 393
11. Pavlova G, Lopatina T, Kalinina N, Rybalkina E, **Parfyonova Ye**, Tkachuk V, Revishchin A. In vitro neuronal induction of adipose-derived stem cells and their fate after transplantation into injured mouse brain. *Curr Med Chem*. 2012;19(30):5170-7. IF = 4. 07
12. Makarevich P, Tsokolaeva Z, Shevelev A, Rybalkin I, Shevchenko E, Beloglazova I, Vlasik T, Tkachuk V, **Parfyonova Ye**. Combined transfer of human VEGF165 and HGF genes renders potent angiogenic effect in ischemic skeletal muscle. *PLoS One*. 2012;7(6):e38776. IF = 3. 73
13. Kapustin A, Stepanova V, Aniol N, Cines DB, Poliakov A, Yarovoi S, Lebedeva T, Wait R, Ryzhakov G, **Parfyonova Ye**, Gursky Y, Yanagisawa H, Minashkin M, Beabealashvili R, Vorotnikov A, Bobik A, Tkachuk V. Fibulin-5 binds urokinase-type plasminogen activator and mediates urokinase-stimulated β 1-integrin-dependent cell migration. *The Biochemical Journal*. 2012 Apr 15;443(2):491-503. IF = 4. 396
14. Lopatina T, Kalinina N, Karagyaour M, Stambolsky D, Rubina K, Revischin A, Pavlova G, **Parfyonova Ye**, Tkachuk V. Adipose-derived stem cells stimulate regeneration of

peripheral nerves: BDNF secreted by these cells promotes nerve healing and axon growth de novo. PLoS One. 2011 Mar 14;6(3):e17899. IF = 3. 73

15. Kalinina NI, Sysoeva VY, Rubina KA, **Parfenova YeV**, Tkachuk VA. Mesenchymal stem cells in tissue growth and repair. Acta Naturae. 2011 Oct;3(4):30-7. IF = 1. 0

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых на основании нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, на размещение их, в том числе в сети Интернет на сайте ФГБУН ИИЦ РАН, на сайтах ВАК, в единой информационной системе.

Руководитель лаборатории ангиогенеза
Федерального государственного бюджетного
учреждения “Российский кардиологический научно-
производственный комплекс” Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук по
специальностям кардиология и биохимия,
профессор

Е. В. Парфенова

24 марта 2016 г.

Адрес: 121552, Москва,
3-я Черепковская ул., 15а.
Тел.: +7(495) 414-67-12;
Факс: +7(495) 414-67-19.
E-mail: yeparfyon@mail.ru
Сайт института: <http://www.cardioweb.ru/>



Подпись д.м.н., профессора Е. В. Парфеновой заверяю

Учёный секретарь ИЭК ФГБУ РКНПК МЗ РФ

С.А. Левашова