

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».

Лагарькова Мария Андреевна

Учёная степень: доктор биологических наук

Шифр научной специальности: 03.02.07 – «генетика» и 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология»

Должность: заведующая лабораторией клеточной биологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства», 119435, Москва, Малая Пироговская, д. 1а.

Электронный адрес официального оппонента: maryalag@yahoo.com

М. А. Лагарькова – высококвалифицированный специалист в области исследования биологии плюрипотентных стволовых клеток, автор более 100 научных работ в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science.

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

- 1: Shutova MV, Surdina AV, Ischenko DS, Naumov VA, Bogomazova AN, Vassina EM, Alekseev DG, Lagarkova MA, Kiselev SL. An integrative analysis of reprogramming in human isogenic system identified a clone selection criterion. *Cell Cycle*. 2016 Feb 26;0. Epub ahead of print
- 2: Bogomazova AN, Vassina EM, Goryachkovskaya TN, Popik VM, Sokolov AS, Kolchanov NA, Lagarkova MA, Kiselev SL, Peltek SE. No DNA damage response and negligible genome-wide transcriptional changes in human embryonic stem cells exposed to terahertz radiation. *Sci Rep*. 2015 Jan 13;5:7749.
- 3: Bogomazova AN, Lagarkova MA, Panova AV, Nekrasov ED, Kiselev SL. Reactivation of X chromosome upon reprogramming leads to changes in the replication pattern and 5hmC accumulation. *Chromosoma*. 2014 Mar;123(1-2):117-28.
- 4: Sharovskaya YY, Philonenko ES, Kiselev SL, Lagarkova MA. De novo reestablishment of gap junctional intercellular communications during reprogramming to pluripotency and differentiation. *Stem Cells Dev*. 2012 Sep 20;21(14):2623-9.
- 5: International Stem Cell Initiative, Amps K, et al., Screening ethnically diverse human embryonic stem cells identifies a chromosome 20 minimal amplicon conferring growth advantage. *Nat Biotechnol*. 2011 Nov 27;29(12):1132-44.
- 6: Velichko AK, Lagarkova MA, Philonenko ES, Kiselev SL, Kantidze OL, Razin SV. Sensitivity of human embryonic and induced pluripotent stem cells to a topoisomerase II poison etoposide. *Cell Cycle*. 2011 Jun 15;10(12):2035-7.
- 7: Bogomazova AN, Lagarkova MA, Tskhovrebova LV, Shutova MV, Kiselev SL. Error-prone nonhomologous end joining repair operates in human pluripotent stem cells during late G2. *Aging (Albany NY)*. 2011 Jun;3(6):584-96.
- 8: Philonenko ES, Shutova MV, Chestkov IV, Lagarkova MA, Kiselev SL. Current progress and potential practical application for human pluripotent stem cells. *Int Rev Cell Mol Biol*. 2011;292:153-96.

