

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Гордеевой Ольги Федоровны «Закономерности нормального и патологического развития плюрипотентных стволовых и тератокарциномных клеток млекопитающих», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук (директор Колчанов Николай Александрович, академик РАН). ФГБУН ИЦиГ СО РАН является одним из крупнейших научных центров России, ведущим научно-исследовательским учреждением Сибирского федерального округа страны. Научная деятельность института включает изучение фундаментальных генетических основ клеточной биологии и биологии развития, в том числе молекулярно-генетических механизмов эмбриогенеза различных видов животных, механизмов иммунитета, онкогенеза и биологии стволовых клеток, а также включает разработку теоретических основ клеточных технологий и методов генетической диагностики наследственных и мультифакторных заболеваний.

Адрес организации:

630090, Новосибирск,

пр.ак. Лаврентьева,10

Телефон: +7(383) 363-49-80

Факс: +7(383) 333-12-78

E-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru

Список публикаций близких к теме диссертации Гордеевой Ольги Федоровны "Закономерности нормального и патологического развития плюрипотентных стволовых и тератокарциномных клеток млекопитающих" на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

1. Menzorov A, Pristyazhnyuk I, Kizilova H, Yunusova A, Battulin N, Zhelezova A, Golubitsa A, Serov O. Cytogenetic analysis and Dlk1-Dio3 locus epigenetic status of mouse embryonic stem cells during early passages. *Cytotechnology*. 2014; DOI 10.1007/s10616-014-9751-y
2. Медведев С.П., Сметанина М.А., Шевченко А.И., Захарова И.С., Малахова А.А., Григорьева Е.В., Дементьева Е.В., Александрова М.А., Полтавцева Р.А., Верясов В.Н., Филипенко М.Л., Сухих Г.Т., Закиян С.М. Характеристика индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека с помощью ДНК-микрочипов. *Клеточные технологии в биологии и медицине*. 2013; 155(1):3-10
3. Васькова Е.А., Стекленева А.Е., Медведев С.П., Закиян С.М. Феномен "эпигенетической памяти" индуцированных плюрипотентных стволовых клеток. *Acta Naturae*. 2013; 5(4):15-21
4. Сорокин М.А., Елисафенко Е.А., Мазурок Н.А., Закиян С.М. Структурно-функциональный анализ 5'-регуляторной области гена *Nanog* полевки. *Докл биохим биофиз*. 2013; 452(1):229-233
5. Battulin NR, Khabarova AA, Boyarskikh UA, Menzorov AG, Filipenko ML, Serov OL. Reprogramming somatic cells by fusion with embryonic stem cells does not cause silencing of the Dlk1-Dio3 region in mice. *World J Stem Cells*. 2012; 4(8):87-93
6. Медведев С.П., Покушалов Е.А., Закиян С.М. Эпигенетика плюрипотентных клеток. *Acta Naturae*. 2012; 4(4):28-46
7. Serov OL, Matveeva NM, Khabarova AA. Reprogramming mediated by cell fusion technology. *Int Rev Cell Mol Biol*. 2011; 291:155-190
8. Gridina MM, Serov OL. Bidirectional reprogramming of mouse embryonic stem cell/fibroblast hybrid cells is initiated at the heterokaryon stage. *Cell Tissue Res*. 2011; 342(3):377-389
9. Medvedev SP, Grigor'eva EV, Shevchenko AI, Malakhova AA, Dementyeva EV, Shilov AA, Pokushalov EA, Zaidman AM, Aleksandrova MA, Plotnikov EY, Sukhikh GT, Zakian SM. Human induced pluripotent stem cells derived from fetal neural stem cells successfully undergo directed differentiation into cartilage. *Stem Cells Dev*. 2011; 20(6):1099-1112

Human induced pluripotent stem cells derived from fetal neural stem cells successfully undergo directed differentiation into cartilage. *Stem Cells Dev.* 2011; 20(6):1099-1112

11. Kruglova AA, Matveeva NM, Gridina MM, Battulin NR, Karpov A, Kiseleva EV, Morozova KN, Serov OL. Dominance of parental genomes in embryonic stem cell/fibroblast hybrid cells depends on the ploidy of the somatic partner. *Cell Tissue Res.* 2010; 340(3):437-450
12. Пристяжнюк И.Е., Матвеева Н.М., Графодатский А.С., Сердюкова Н.А., Серов О.Л. Хромосомный состав межвидовых эмбриональных стволовых гибридных клеток мыши. *Цитология.* 2010; 52(2):136-143
13. Медведев С.П., Шевченко А.И., Закиян С.М. Молекулярные основы поддержания самообновления и плюрипотентности эмбриональных стволовых клеток млекопитающих. *Acta Naturae.* 2010; 2(3):30-46
14. Battulin NR, Pristyazhnyuk IE, Matveeva NM, Fishman VS, Vasilkova AA, Serov OL. Allelic expression and DNA methylation profiles of promoters at the parental Oct4 and Nanog genes in *Mus musculus* ES cell/*Mus caroli* splenocyte hybrid cells. *Cell Tissue Res.* 2009; 337(3):439-348
15. Подрядчикова О.Л., Пристяжнюк И.Е., Матвеева Н.М., Серов О.Л. FISH анализ региональной репликации гомологичных хромосом в гибридных клетках, полученных слиянием эмбриональных стволовых и соматических клеток. *Цитология.* 2009; 51(6):500-505

Ученый секретарь

ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН

к. б. н. Орлова Галина Владимировна

