

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Лопаткиной Марии Евгеньевны «Распространенность и транскриптомные эффекты хромосомных микроделений и микродупликаций, затрагивающих ген *CNTN6*» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 1.5.7. – Генетика (медицинские науки).

Фамилия, имя, отчество	Смирнихина Светлана Анатольевна
Год рождения	1982
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат медицинских наук 03.02.07 (1.5.7.) – Генетика (медицинские науки)
Ученое звание: (по какой кафедре / по какой специальности)	нет
Почтовый адрес с указанием индекса	115522, г. Москва, ул. Москворечье, д. 1
Телефон	+7 (499) 324-35-79
Адрес электронной почты	smirnikhinas@gmail.com
Место основной работы (полное наименование организации в соответствии с уставом)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»
Наименование подразделения	Лаборатория редактирования генома
Должность	Заведующая лабораторией редактирования генома

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Володина О. В., Анучина А. А., Зайнитдинова М. И., Евтушенко Н. А., Лавров А. В., Смирнихина С. А. Рациональный дизайн одноцепочечного олигодезоксирибонуклеотида, используемого для коррекции мутаций при геномном редактировании // *Биохимия*. – 2022. – Т. 87. – № 5. – С. 617–626.
2. Bykonya A. G., Lavrov A. V., Smirnikhina S. A. Methods for CRISPR-Cas as ribonucleoprotein complex delivery *in vivo* // *Molecular biotechnology*. – 2022. – doi:10.1007/s12033-022-00479-z
3. Zaynitdinova M. I., Lavrov A. V., Smirnikhina S. A. Animal models for researching approaches to therapy of Duchenne muscular dystrophy // *Transgenic research*. – 2021. – V. 30. – № 6. – P. 709–725.
4. Гребенщикова Е. Г., Андреюк Д. С., Волчков П. Ю., Воронцова М. В., Гинтер Е. К., Ижевская В. Л., Лагунин А. А., Поляков А. В., Попова О. В., Смирнихина С. А., Тищенко П. Д., Трофимов Д. Ю., Куцев С. И. Редактирование генома эмбрионов человека: междисциплинарный подход // *Вестник Российской академии медицинских наук*. – 2021. – Т. 76. – № 1. – С. 86–92.
5. Иванова А. В., Смирнихина С. А., Лавров А. В. Перспективы этиотропного лечения дисферлинопатий // *Вестник Российской академии медицинских наук*. – 2021. – Т. 76. – № 3. – С. 307–316.
6. Кочергин-Никитский К. С., Лавров А. В., Заклязьминская Е. В., Смирнихина С. А. Использование CRISPR/Cas9 для нокаута аллелей гена *DES*, несущих гетерозиготные gain-of-function мутации, связанные с развитием десминопатии // *Медицинская генетика*. – 2021. – Т. 20. – № 7 (228). – С. 37–44.

7. Анучина А. А., Смирнихина С. А., Зайнитдинова М. И., Демченко А. Г., Мишина О. С., Лавров А. В. Нокдаун *NUDT16L1 (TIRR)* повышает эффективность геномного редактирования // *Медицинская генетика*. – 2021. – Т. 20. – № 8 (229). – С. 3–10.
8. Kondrateva E., Demchenko A., Slesarenko Y., Pozhitnova V., Yasinovsky M., Amelina E., Tabakov V., Voronina E., Lavrov A., Smirnikhina S. Generation of two induced pluripotent stem cell lines (RCMGi004-A and -B) from human skin fibroblasts of a cystic fibrosis patient with compound heterozygous F508del/W1282X mutations in *CFTR* gene // *Stem Cell Res.* – 2021. – V. 52. – № 102232.
9. Kondrateva E., Demchenko A., Slesarenko Y., Yasinovsky M., Amelina E., Tabakov V., Voronina E., Lavrov A., Smirnikhina S. Derivation of iPSC line (RCMGi002-A) from dermal fibroblasts of a cystic fibrosis female patient with homozygous F508del mutation // *Stem Cell Res.* – 2021. – V. 53. – № 102251.
10. Адильгереева Э. П., Никитин А. Г., Жегло Д. Г., Шухов О. А., Смирнихина С. А., Чельшева Е. Ю., Лавров А. В., Туркина А. Г., Куцев С. И. Варианты в генах *ASXL1* и *DMNT3A* - потенциальные маркеры эффективности терапии ингибиторами тирозинкиназ при хроническом миелоидной лейкемии // *Медицинская генетика*. – 2020. – Т. 19. – № 6 (215). – С. 88–89.
11. Смирнихина С. А., Кондратьева Е. В., Анучина А. А., Зайнитдинова М. И., Лавров А. В. Моделирование муковисцидоза в клеточной культуре HEK293T и разработка способа коррекции мутации F508del // *Медицинский вестник Северного Кавказа*. – 2020. – Т. 15. – № 2. – С. 158–162.
12. Kondrateva E., Adilgerееva E., Amelina E., Tabakov V., Demchenko A., Ustinov K., Yasinovsky M., Voronina E., Lavrov A., Smirnikhina S. Generation of induced pluripotent stem cell line (RCMGi001-A) from human skin fibroblasts of a cystic fibrosis patient with p.F508del mutation // *Stem Cell Res.* – 2020. – V. 48. – № 101933.
13. Слесаренко Я. С., Лавров А. В., Смирнихина С. А. Клинические исследования для лечения наследственных заболеваний методами геномного редактирования // *Гены и клетки*. – 2020. – Т. 15. – № 2. – Р. 51–57.
14. Зайнитдинова М. И., Смирнихина С. А., Лавров А. В., Еремин И. И., Пулин А. А. Генотерапевтические подходы к лечению миодистрофии Дюшенна // *Гены и клетки*. – 2019. – Т. 14. – № 4. – С. 6–18.
15. Смирнихина С. А., Лавров А. В. Современное патогенетическое лечение и разработка новых методов генной и клеточной терапии муковисцидоза // *Гены и клетки*. – 2018. – Т. 13. – № 3. – С. 23–31.

Официальный оппонент:

Заведующая лабораторией редактирования генома ФГБНУ «МГНЦ»,
канд. мед. наук

13.07.2022

Подпись



/ Смирнихина Светлана Анатольевна /

Фамилия Имя Отчество

Личную подпись Смирнихиной С.А. заверяю

