

**Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Научно-исследовательский институт общей патологии и
патофизиологии» (ФГБНУ «НИИОПП»)**



ПОРТФОЛИО

Лукина Светлана Сергеевна

Направление подготовки

30.06.01- Фундаментальная медицина

Направленность (профиль) подготовки

3.3.3. Патологическая физиология

Форма обучения: очная

Период подготовки в аспирантуре: с 01 октября 2020 г. по 30 сентября 2023 г.
(приказ № 103 - Л от 8 сентября 2020 г.)

Тема выпускной квалификационной работы:

«Роль некодирующих РНК в патогенезе рака яичников».

Научные руководители: д.б.н., проф. Брага Элеонора Александровна, академик РАН, д.м.н. Кушлинский Николай Евгеньевич.

Год поступления в аспирантуру: 2020 г.

Образовательные дисциплины:

Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Форма контроля	Оценка
История и философия науки	кандидатский экзамен	отлично
Иностранный язык (английский)	кандидатский экзамен	отлично
Специальность: патологическая физиология	кандидатский экзамен	отлично
Дисциплина по выбору аспиранта: нормальная физиология	зачет с оценкой	отлично
Педагогическая практика	зачет	зачет
Психология и педагогика высшей школы	зачет с оценкой	отлично

Публикации**Статьи:**

1. Бурдённий А.М., Филиппова Е.А., Иванова Н.А., **Лукина С.С.**, Пронина И.В., Логинов В.И., Фридман М.В., Казубская Т.П., Уткин Д.О., Брага Э.А., Кушлинский Н.Е. Гиперметилирование генов новых длинных некодирующих РНК в опухолях яичников и метастазах: двойственный эффект. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2021. Т. 171. № 3. С. 353-358. doi: 10.47056/0365-9615-2021-171-3-353-358. **WoS = 0.834**; РИНЦ: ИФ=1,131.

2. **Lukina S.S.**, Burdennyu A.M., Filippova E.A., Ivanova N.A., Pronina I.V. и др. (всего 10). Dual effect of methylation of lncRNA genes on pathogenesis and metastasis of ovarian cancer (тезис). FEBS Open Bio 11 (Suppl. 1). 2021. 103–507 с. 143. DOI: 10.1002/2211-5463.13205, 3-8 июля 2021 г. Любляна, Словения. **WoS = 2.211 (Q2)**.

3. **Лукина С.С.**, Бурденный А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Иванова Н.А., Казубская Т.П., Брага Э.А., Логинов В.И. Роль длинных некодирующих РНК и ДНК-метилирования в патогенезе рака яичников Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2022, Т. 66, № 4, 136-149.

Тезисы:

1. Филиппова Е.А., Бурденный А.М., **Лукина С.С.**, Пронина И.В., Казубская Т.П. и др. (всего 9). Метилирование группы генов длинных некодирующих РНК – новые потенциальные маркеры рака яичников. Клиническая лабораторная диагностика. 2021. Т.66, №S4. С. 71. Материалы XXVI Всероссийской научно-практической конференции «Клиническая лаборатория: от аналитики к диагнозу», Москва, 12-14 мая 2021 г.
2. **Лукина С.С.**, Бурденный А.М., Филиппова Е.А., Иванова Н.А., Пронина И.В., Казубская Т.П., Логинов В.И., Брага Е.А., Кушлинский Е.Н. Метилирования генов днРНК в патогенезе рака яичников: двойственный эффект на процесс метастазирования; новые диагностические маркеры. Материалы научно-практических конференций в рамках VII российского конгресса лабораторной медицины (РКЛМ 2021). – 2021. – с.69-70
3. Е. А. Филиппова, **С. С. Лукина**, А. М. Бурдённый, Н. А. Иванова, И. В. Пронина, Т. П. Казубская, В. И. Логинов, Э. А. Брага, Н. Е. Кушлинский. Гиперметилированные гены длинных некодирующих РНК в первичных опухолях рака яичников и перитонеальных макроскопических метастазах. Успехи молекулярной онкологии. Материалы VI Всероссийской конференции по молекулярной онкологии. – 2021. – Т.8 – №4, с. 72-73
4. **Лукина С.С.**, Бурдённый А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Иванова Н.А., Логинов В.И., Казубская Т.П., Брага Э.А., Кушлинский Н.Е. Новые гиперметилированные гены длинных некодирующих РНК как диагностические маркеры рака яичников. Материалы XXVII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Лабораторная медицина: вклад в борьбу с пандемией. – 2022, – с.82
5. **Лукина С.С.**, Бурдённый А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Иванова Н.А., Логинов В.И., Казубская Т.П., Брага Э.А. Гиперметилированные гены длинных некодирующих РНК MEG3, SEMA3B-AS1, KCNK15-AS1, ZNF667-AS1 в качестве диагностических маркеров рака яичников. Молекулярная диагностика и биобезопасность-2022. – 2022, - с.210-211. DOI: <https://doi.org/10.36233/978-5-6045286-9-3>
6. **Svetlana S. Lukina**. Hypermethylated non-coding RNA genes specifically involved in the pathogenesis of ovarian cancer, the initial steps of metastasis and the colonization of secondary tumors in the peritoneum. 2nd edition of Scholars International Webinar on Cancer Research and Therapeutics. Virtual Theme: “Frontiers in Cancer Research and Therapy”. 16-18 May 2022. (E-poster, <https://scholarsconferences.com/cancer-research-therapeutics-2022/>)
7. **Лукина С.С.**, Бурденный А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Логинов В.И., Кушлинский Д.Н., Казубская Т.П., Брага Э.А. Гиперметилированные некодирующие РНК в патогенезе рака яичников: диагностический и прогностический потенциал. В книге: Материалы научно-практических конференций в рамках VIII Российского конгресса лабораторной медицины (РКЛМ 2022). Сборник тезисов. Москва, 2022. С. 67-68.

Список опубликованных работ, не входящих в диссертационную работу:

1. Брага Э.А., Логинов В.И., Пронина И.В., Бурдённий А.М., Филиппова Е.А., Лукина С.С., Иванова Н.А., Смирнова А.В., Ходырев Д.С., Уткин Д.О., Казубская Т.П., Кушлинский Н.Е. Метилирование генов микроРНК: новые маркеры для диагностики и прогноза метастазирования рака яичников. Онкогинекология. 2020. № 1 (33). С. 4-15. РИНЦ: ИФ=0,397
2. Кушлинский Н.Е., Логинов В.И., Уткин Д.О., Филиппова Е.А., Бурдённий А.М., Короткова Е.А., Пронина И.В., Лукина С.С., Смирнова А.В., Герштейн Е.С., Брага Э.А. Новые микроРНК как потенциальные регуляторы контрольной точки иммунитета PD-1/PD-L1, и прогностический потенциал метилирования MIR9-1 и MIR124-2 при раке яичников. Молекулярная биология. 2020. Т. 54. № 6. С. 990-996. DOI: 10.31857/S0026898420060075. **WoS =0.417**; РИНЦ: ИФ=1,678
3. Логинов В.И., Филиппова Е.А., Ходырев Д.С., Бурдённий А.М., Пронина И.В., Иванова Н.А., Лукина С.С., Казубская Т.П., Апанович Н.В., Матвеев В.Б., Карпучин А.В., Брага Э.А. Метилирование группы генов микроРНК: маркеры прогноза метастазирования почечно-клеточного рака. Онкоурология. 2020. Т. 16 №4. С. 00- 00, DOI: 10.17650/1726-9776-2020-16-4-00-00. **WoS = 0.253**; РИНЦ: ИФ=0,341
4. Филиппова Е.А., Пронина И.В., Бурдённий А.М., Логинов В.И., Лукина С.С., Смирнова А.В., Уткин Д.О., Казубская Т.П., Кушлинский Н.Е., Брага Э.А. Метилирование и экспрессия группы генов микроРНК на разных этапах метастазирования рака яичников и их потенциальные гены-мишени. В книге: Белые ночи 2020. Тезисы VI Петербургского международного онкологического форума. 2020. С. 116.
5. Филиппова Е.А., Пронина И.В., Лукина С.С., Казубская Т.П., Брага Э.А. и др. (всего 7). Связь уровня метилирования генов микроРНК с уровнем их экспрессии и патоморфологическими характеристиками рака молочной железы (статья). Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2021. Т. 171, №6. С. 756-761. DOI: 10.47056/0365-9615-2021-171-6-756-761. **WoS = 0.834**
6. Бурдённий А.М., Филиппова Е.А., Ходырев Д.С., Пронина И.В., Лукина С.С. и др. (всего 9). Оптимизированная система маркеров для ранней стадии диагностики рака молочной железы (статья). Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2021. Т. 172, №7. С. 70-76. DOI: 10.47056/0365-9615-2021-172-7-70-76. **WoS = 0.834**
7. Логинов В.И., Бурденный А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Лукина С.С. и др. (всего 9). Абerrантное метилирование 21 гена микроРНК при раке молочной железы: наборы генов, связанных с показателями прогрессии, и система маркеров для прогноза лимфогенного метастазирования (статья). Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2021. Т. 172, №7. С. 81-86. DOI: 10.47056/0365-9615-2021-172-7-81-86. **WoS = 0.834**
8. Filippova E.A., Burdennyu A.M., Loginov V.I., Pronina I.V., Lukina S.S. и др. (всего 8). Long noncoding RNA GAS5 in breast cancer: epigenetic mechanisms and biological functions (статья). International journal of molecular sciences. 2021. Т.22, №13. №п/п 6810. DOI: 10.3390/ijms22136810. **WoS = 5.542**
9. Филиппова Е.А., Бурденный А.М., Лукина С.С., Иванова Н.А., Пронина И.В. и др. (всего 8). Изменение уровня метилирования группы генов микроРНК как фактора развития и прогрессии рака молочной железы (статья). Патологическая физиология и

экспериментальная терапия. 2021. Т.65, №3. С. 4-11. DOI: 10.25557/0031-2991.2021.03.4-11. **РИНЦ=0.463**

10. Филиппова Е.А., Бурденный А.М., **Лукина С.С.**, Пронина И.В., Казубская Т.П. и др. (всего 7). Роль метилирования генов системы апоптоза в патогенезе рака молочной железы и яичников (статья). Патогенез. 2021. Т.19, №3. С. 55-61. DOI: 10.25557/2310-0435.2021.03.55-61. **РИНЦ=0.510**

11. Filippova E., **Lukina S.**, Burdennyu A., Pronina I., Kazubskaya T. и др. (всего 7). Methylation role of lncRNAs in breast cancer pathogenesis (тезис). FEBS Open Bio 11 (Suppl. 1). 2021. 103–507 с. 145. DOI: 10.1002/2211-5463.13205 3-8 июля 2021 г. Любляна, Словения. **WoS = 2.211.**

12. **Лукина С.С.**, Логинов В.И., Пронина И.В., Бурденный А.М., Филиппова Е.А., Казубская Т.П., Кушлинский Д.Н., Уткин Д.О., Брага Э.А. Метилирование 21 гена микроРНК, специфически вовлеченных на разных стадиях метастазирования рака яичников. Материалы научно-практических конференций в рамках VII российского конгресса лабораторной медицины (РКЛМ 2021). – 2021. – с.11-12

13. Филиппова Е.А., Пронина И.В., Логинов В.И., Бурденный А.М., **Лукина С.С.**, Казубская Т.П., Брага Э.А. Длинные некодирующие РНК и микроРНК, взаимодействующие при раке молочной железы (тезис). Материалы научно-практических конференций в рамках VII Российского конгресса лабораторной медицины (РКЛМ 2021). 2021. С. 70-71. VII Российский конгресс лабораторной медицины. Москва, 19-21 октября 2021 г.

14. Селезнева А.Д., Филиппова Е.А., Селезнева А.Д., **Лукина С.С.**, Казубская Т.П., Пронина И.В., Брага Э.А., Бурденный А.М., Логинов В.И. Профиль метилирования генов некодирующих РНК при раке молочной железы (тезис). Успехи молекулярной онкологии. Т. 8, № 4, стр. 30. Материалы VI Всероссийской Конференции по молекулярной онкологии с международным участием.

15. Филиппова Е.А., **Лукина С.С.**, Бурденный А.М., Пронина И.В., Иванова Н.А., Казубская Т.П., Логинов В.И., Брага Э.А., Кушлинский Н.Е. Гиперметилированные гены длинных некодирующих РНК в опухолях рака молочной железы; связь с клинико-морфологическими параметрами опухоли. Успехи молекулярной онкологии. Т. 8, № 4, стр. 32-33. Материалы VI Всероссийской Конференции по молекулярной онкологии с международным участием.

16. **Лукина С.С.**, Бурденный А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Иванова Н.А., Казубская Т.П., Кушлинский Д.Н., Уткин Д.О., Логинов В.И., Брага Э.А., Кушлинский Н.Е. Синергизм между уровнями метилирования наборов генов микроРНК в первичных опухолях и метастазах больных раком яичников. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т.173. - №1. – с.103-107. DOI: 10.47056/0365-9615-2022-173-1-103-107. **РИНЦ: ИФ=0,694**

17. **Лукина С.С.**, Бурденный А.М., Филиппова Е.А., Пронина И.В., Казубская Т.П., Кушлинский Д.Н., Уткин Д.О., Брага Э.А., Логинов В.И., Кушлинский Н.Е. Клинические особенности метилирования генов микроРНК в пограничных опухолях яичников и в зависимости от гистологического строения злокачественных опухолей яичников. Альманах клинической медицины. – 2022. – Т.50. – №1, с.21-30. DOI: 10.18786/2072-0505-2022-50-001. **РИНЦ: ИФ=0,683**

18. Loginov V.I., Pronina I.V., Filippova E.A., Burdenny A.M., **Lukina S.S.**, Uroshlev L.A., Brovkina O.I., Braga E.A., Kazubskaya T.P., Stilidi I.S., Kushlinskii N.E., Fridman M.V., Apanovich N.V., Karpukhin A.V., Dmitriev A.A. Aberrant methylation of 20 miRNA genes specifically involved in various steps of ovarian carcinoma spread: from primary tumors to peritoneal macroscopic metastases. International journal of molecular sciences. – 2022. – Т. 23. – №3, №п/п 1300. DOI: 10.3390/ijms23031300 (22 стр). **WoS = 5.924**
19. Филиппова Е.А., **Лукина С.С.**, Бурдённий А.М., Пронина И.В., Иванова Н.А., Логинов В.И., Казубская Т.П., Брага Э.А. Роль новых онкогенных и супрессорных длинных некодирующих РНК в патогенезе рака молочной железы. Материалы XXVII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Лабораторная медицина: вклад в борьбу с пандемией. – 2022, – с.136
20. Бурдённий А.М., Филиппова Е.А., **Лукина С.С.**, Пронина И.В., Иванова Н.А., Казубская Т.П., Кушлинский Д.Н., Логинов В.И., Брага Э.А. Связь метилирования группы генов микроРНК с метастазированием и общей выживаемостью больных раком яичников. Материалы XXVII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Лабораторная медицина: вклад в борьбу с пандемией. – 2022, – с.22
21. **Лукина С.С.**, Бурдённий А.М., Пронина И.В., Филиппова Е.А., Логинов В.И., Казубская Т.П., Брага Э.А. MIR-203a-3p как диагностический маркер метастазирования рака яичников. Молекулярная диагностика и биобезопасность-2022. – 2022, - с.208-209. DOI: <https://doi.org/10.36233/978-5-6045286-9-3>
22. Irina Pronina, Aleksey Burdyonny, Natalya Ivanova, Elena Filippova, **Svetlana Lukina**, Tatiana Kazubskaya, Vitaly Loginov. Assessment of methylation of 10 miRNA genes in clear cell renal cell carcinoma in early non-invasive diagnosis. The 25th Human Genome Meeting 2022, May 23-25, 2022. С. 213.
23. **Лукина С.С.**, Бурденный А.М., Пронина И.В., Филиппова Е.А., Казубская Т.П., Логинов В.И., Кушлинский Н.Е., Брага Э.А. Некодирующие РНК в перитонеальном метастазировании рака яичников. Материалы VIII Петербургского международного онкологического форума «Белые ночи - 2022». Вопросы Онкологии, 2022, Том 68, №3, приложение 1, с. 487-488.
24. Брага Э. А., Бурденный А. М., Филиппова Е. А., **Лукина С. С.**, Пронина И. В., Логинов В. И., Казубская Т. П., Кушлинский Н. Е. Гиперметилирование генов микроРНК и длинных некодирующих РНК на разных ступенях развития и метастазирования рака яичников. Материалы IV Всероссийской конференции с международным участием «ОПУХОЛЕВЫЕ МАРКЁРЫ» фундаментальные и клинические аспекты. Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, 2-5 августа 2022 г. с. 23-26.
25. Пронина И.В., **Лукина С.С.**, Филиппова Е.А., Бурдённий А.М., Логинов В.И. Изменение экспрессии группы генов при светлоклеточном почечно-клеточном раке. В книге: Материалы научно-практических конференций в рамках VIII Российского конгресса лабораторной медицины (РКЛМ 2022). Сборник тезисов. Москва, 2022. С. 69.
26. **Лукина С.С.**, Бурдённий А.М., Филиппова Е.А., Логинов В.И., Казубская Т.П., Кушлинский Н.Е., Брага Э.А. Гиперметилированные гены микроРНК как потенциальные маркеры пограничных опухолей яичников. Материалы: IV Научно-практической конференции "Парадигмы лекарственной терапии у онкологических больных" Сборник тезисов. Москва, 2022. С 31.

27. Лукина С.С., Бурденный А.М., Пронина И.В., Казубская Т.П., Логинов В.И., Брага Э.А. Кометилирование генов микроРНК в патогенезе серозного рака яичников. В книге: Материалы VII Всероссийской Конференции по молекулярной онкологии. Москва, 21-23 декабря, 2022 г. Успехи Молекулярной Онкологии, 2022, 9 (4), Приложение. с 20.
28. Филиппова Е.А., Пронина И.В., Лукина С.С., Логинов В.И., Казубская Т.П., Брага Э.А. Идентификация аберрантно экспрессируемых длинных некодирующих РНК в тканях рака молочной железы: экспериментальное исследование. В книге: Материалы VII Всероссийской Конференции по молекулярной онкологии. Москва, 21-23 декабря, 2022 г. Успехи Молекулярной Онкологии, 2022, 9 (4), Приложение. с. 25.
29. Селезнева А.Д., Филиппова Е.А., Лукина С.С., Пронина И.В., Иванова Н.А., Казубская Т.П., Бурденный А.М., Брага Э.А., Логинов В.И. Вклад метилирования 10 генов днРНК в патогенез рака молочной железы. В книге: Материалы VII Всероссийской Конференции по молекулярной онкологии. Москва, 21-23 декабря, 2022 г. Успехи Молекулярной Онкологии, 2022, 9 (4), Приложение. с. 51.
30. Бурдённый А.М., Филиппова Е.А., Лукина С.С., Пронина И.В., Иванова Н.А., Казубская Т.П., Карпухин А.В., Логинов В.И., Брага Э.А. Некодирующие РНК как потенциальные биомаркёры функциональной диагностики рака молочной железы. Патогенез. – 2022. – Т. 20, №4 – С. 4-16. DOI: 10.25557/2310-0435.2022.04.4-16
31. Брага Э.А., Пронина И.В., Филиппова Е.А., Бурдённый А.М., Лукина С.С., Логинов В.И., Кушлинский Д.Н., Казубская Т.П., Уткин Д.О., Жордания К.И., Кушлинский Н.Е. Функциональная и клиническая значимость метилирования и экспрессии группы генов микроРНК в опухолях больных метастатическим раком яичников. Клиническая лабораторная диагностика. – 2023. – 68(1): 56-64. doi.org/10.51620/0869-2084-2023-68-1-56-64

Участие в грантах, договорах:

20-15-00368 «Роль не-кодирующих регуляторных РНК в патогенезе и метастазировании карциномы яичника»;

20-75-00126 «Длинные некодирующие РНК и микроРНК и их взаимодействие при раке молочной железы».

Особые заслуги:

Патент на изобретение № 2779550 С1 от 08.09.2022 (Заявка от 22.06.2021). Бурдённый А.М., Логинов В.И., Брага Э.А., Лукина С.С. и др (всего 8). Способ для диагностирования рака яичников на основе набора генов длинных некодирующих РНК.

Лауреат стипендии Президента Российской Федерации на 2021/2022 учебный год.

Лауреат стипендии Правительства Российской Федерации на 2022/2023 учебный год и стипендии Президента Российской Федерации на 2022/2023 учебный год.