

Сведения о научных руководителях

диссертации Сеничкина Вячеслава Витальевича

«Регуляция Mcl-1 для повышения чувствительности опухолевых клеток к апоптозу»

Научный руководитель: Копейна Гелина Сергеевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: -

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории исследования механизмов апоптоза

Место работы: лаборатория исследования механизмов апоптоза кафедры биохимии и молекулярной медицины факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119192, Ломоносовский проспект, 27, к.1, Москва

Тел. : +7-985-729-64-19

E-mail: lirroster@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.08 – Биотехнология за последние 5 лет:

1. Kopeina GS, Prokhorova EA, Lavrik IN, Zhivotovsky B. "Alterations in the nucleocytoplasmic transport in apoptosis: Caspases lead the way". Cell Proliferation, 2018, vol. 51, № 3. P. e12467.
2. Prokhorova Evgeniia A., Kopeina Gelina S., Lavrik Inna N., Zhivotovsky Boris . "Apoptosis regulation by subcellular relocation of caspases". Scientific reports, 2018, vol. 8. P. 12199.
3. Zamaraev Alexey V., Kopeina Gelina S., Buchbinder Jörn H., Zhivotovsky Boris, Lavrik Inna N. "Caspase-2 is a negative regulator of necroptosis". Journal of Biochemistry and Cell Biology, 2018, vol. 102. P. 101-108.
4. Егоршина А.Ю., Замараев А.В., Лаврик И.Н., Животовский Б.Д., Копейна Г.С. "Каспаза-2 – онкосупрессор и регулятор метаболизма: что день грядущий нам готовит?". Молекулярная биология, 2018, том 52. с. 1-14.
5. Kopeina Gelina S., Senichkin Vyacheslav V., Zhivotovsky Boris. "Caloric restriction - A promising anti-cancer approach: From molecular mechanisms to clinical trials". Biochimica et Biophysica Acta - Reviews on Cancer, 2017, vol. 1867. P. 29-41.

6. Senichkin Viacheslav V., Kopeina Gelina S., Prokhorova Eugenia A., Zamaraev Alexey V., Lavrik Inna N., Zhivotovsky Boris. "Modulation of Mcl-1 transcription by serum deprivation sensitizes cancer cells to cisplatin". *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 2017, vol. 1862, № 3. P. 557-566.
7. Zamaraev A.V., Kopeina G.S., Prokhorova E.A., Zhivotovsky B., Lavrik I.N. "Post-translational Modification of Caspases: The Other Side of Apoptosis Regulation". *Trends in Cell Biology*, 2017, vol. 27, № 5. P. 322-339.
8. Замараев А.В., Копейна Г.С., Животовский Б.Д., Лаврик И.Н. "Предсказание новых сайтов фосфорилирования каспаз методом сравнительного анализа". *Acta Naturae (русскоязычная версия)*, 2017. с. 137-137.
9. Kopeina G.S., Zamaraev A.V., Zhivotovsky B.D., Lavrik I.N. "Identification of new complex for caspase-2 activation after DNA damage". *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 2016, vol. 42, №1. P. 74-82.
10. Aksenova V.I., Kopeina G.S., Zamaraev A.V., Zhivotovsky B.D., Lavrik I.N. "Mechanism of caspase-2 activation upon DNA damage". *Doklady Biochemistry and Biophysics*, 2016, vol. 467, № 1. P. 132-135.
11. Senichkin V.V., Kopeina G.S., Zamaraev A.V., Lavrik I.N., Zhivotovsky B.D. "Nutrient Restriction in Combinatory Therapy of Tumors". *Molecular Biology*, 2016, vol. 50, № 3. P. 362-378.
12. Сеничкин В.В., Копейна Г.С., Замараев А.В., Лаврик И.Н., Животовский Б.Д. "Ограничение питательных веществ как подход к комбинированной терапии опухолей". *Молекулярная биология*, 2016, том 50, № 3. с. 416-434.
13. Zamaraev A.V., Kopeina G.S., Zhivotovsky B., Lavrik I.N. "Cell death controlling complexes and their potential therapeutic role". *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2015, vol. 72. P. 505-517.
14. Prokhorova E.A., Zamaraev A.V., Kopeina G.S., Zhivotovsky B., Lavrik I.N. "Role of the nucleus in apoptosis: signaling and execution". *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2015, vol. 72. P. 4593-4612.

Научный руководитель: Лаврик Инна Николаевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории исследования механизмов апоптоза

Место работы: лаборатория исследования механизмов апоптоза кафедры биохимии и молекулярной медицины факультета

**фундаментальной медицины Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»**

Адрес места работы: 119192, Ломоносовский проспект, 27, к.1, Москва

Тел. : +7-499-726-55-43

E-mail: ilav3103@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.04 –
Биохимия за последние 5 лет:

1. Kopeina GS, Prokhorova EA, Lavrik IN, Zhivotovsky B. "Alterations in the nucleocytoplasmic transport in apoptosis: Caspases lead the way". *Cell Proliferation*, 2018, vol. 51, № 3. P. e12467.
2. Buchbinder JH, Pischel D, Sundmacher K, Flassig RJ, Lavrik IN. "Quantitative single cell analysis uncovers the life/death decision in CD95 network". *PLOS Computational Biology*, 2018, vol. 14, № 9. P. e1006368.
3. Prokhorova Evgeniia A., Kopeina Gelina S., Lavrik Inna N., Zhivotovsky Boris. "Apoptosis regulation by subcellular relocation of caspases". *Scientific reports*, 2018, vol. 8. P. 12199.
4. Zamaraev Alexey V., Kopeina Gelina S., Buchbinder Jörn H., Zhivotovsky Boris, Lavrik Inna N. "Caspase-2 is a negative regulator of necroptosis". *Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 2018, vol. 102. P. 101-108.
5. Pischel D, Buchbinder JH, Sundmacher K, Lavrik IN, Flassig RJ. "A guide to automated apoptosis detection: How to make sense of imaging flow cytometry data". *PLoS One*, 2018, vol. 13, № 5. P. e0197208.
6. Егоршина А.Ю., Замараев А.В., Лаврик И.Н., Животовский Б.Д., Копейна Г.С. "Каспаза-2 – онкосупрессор и регулятор метаболизма: что день грядущий нам готовит?". *Молекулярная биология*, 2018, том 52. с. 1-14.
7. Senichkin Viacheslav V., Kopeina Gelina S., Prokhorova Eugenia A., Zamaraev Alexey V., Lavrik Inna N., Zhivotovsky Boris. "Modulation of Mcl-1 transcription by serum deprivation sensitizes cancer cells to cisplatin". *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 2017, vol. 1862, № 3. P. 557-566.
8. Lim MCC, Maubach G, Sokolova O, Feige MH, Diezko R, Buchbinder J, Backert S, Schlüter D, Lavrik IN, Naumann M. "Pathogen-induced ubiquitin-editing enzyme A20 bifunctionally shuts off NF-κB and caspase-8-dependent apoptotic cell death". *Cell Death and Differentiation*, 2017, vol. 24, № 9. P. 1621-1631.
9. Zamaraev A.V., Kopeina G.S., Prokhorova E.A., Zhivotovsky B., Lavrik I.N. "Post-translational Modification of Caspases: The Other Side of Apoptosis Regulation". *Trends in Cell Biology*, 2017, vol. 27, № 5. P. 322-339.

10. Замараев А.В., Копейна Г.С., Животовский Б.Д., Лаврик И.Н. "Предсказание новых сайтов фосфорилирования каспаз методом сравнительного анализа". *Acta Naturae* (русскаяязычная версия), 2017. с. 137-137.
11. Kopeina G.S., Zamaraev A.V., Zhivotovsky B.D., Lavrik I.N. "Identification of new complex for caspase-2 activation after DNA damage". *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 2016, vol. 42, №1. P. 74-82.
12. Aksenova V.I., Kopeina G.S., Zamaraev A.V., Zhivotovsky B.D., Lavrik I.N. "Mechanism of caspase-2 activation upon DNA damage". *Doklady Biochemistry and Biophysics*, 2016, vol. 467, № 1. P. 132-135.
13. Senichkin V.V., Kopeina G.S., Zamaraev A.V., Lavrik I.N., Zhivotovsky B.D. "Nutrient Restriction in Combinatory Therapy of Tumors". *Molecular Biology*, 2016, vol. 50, № 3. P. 362-378.
14. Сеничкин В.В., Копейна Г.С., Замараев А.В., Лаврик И.Н., Животовский Б.Д. "Ограничение питательных веществ как подход к комбинированной терапии опухолей". *Молекулярная биология*, 2016, том 50, № 3. с. 416-434.
15. Möhle L, Israel N, Paarmann K, Krohn M, Pietkiewicz S, Müller A, Lavrik IN, Buguliskis JS, Schott BH, Schlüter D, Gundelfinger ED, Montag D, Seifert U, Pahnke J, Dunay IR. "Chronic *Toxoplasma gondii* infection enhances β -amyloid phagocytosis and clearance by recruited monocytes". *Acta Neuropathologica Communications*, 2016, vol. 4. P. 25
16. Schleich K, Buchbinder JH, Pietkiewicz S, Kähne T, Warnken U, Öztürk S, Schnölzer M, Naumann M, Krammer PH, Lavrik IN. "Molecular architecture of the DED chains at the DISC: regulation of procaspase-8 activation by short DED proteins c-FLIP and procaspase-8 prodomain". *Cell Death and Differentiation*, 2016, vol. 23, № 4. P. 681-694.
17. Popik OV, Petrovskiy ED, Mishchenko EL, Lavrik IN, Ivanisenko VA. "Mosaic gene network modelling identified new regulatory mechanisms in HCV infection". *Virus Research*, 2016, vol. 218. P. 71-78.
18. Pietkiewicz S, Eils R, Krammer PH, Giese N, Lavrik IN. "Combinatorial treatment of CD95L and gemcitabine in pancreatic cancer cells induces apoptotic and RIP1-mediated necroptotic cell death network". *Experimental Cell Research*, 2015, vol. 339, № 1. P. 1-9.
19. Pietkiewicz S, Schmidt JH, Lavrik IN. "Quantification of apoptosis and necroptosis at the single cell level by a combination of Imaging Flow Cytometry with classical Annexin V/propidium iodide staining". *Journal of Immunological Methods*, 2015, vol. 423. P. 99-103.
20. Schmidt JH, Pietkiewicz S, Naumann M, Lavrik IN. "Quantification of CD95-induced apoptosis and NF- κ B activation at the single cell level". *Journal of Immunological Methods*, 2015, vol. 423. P. 12-17.

21. Zamaraev A.V., Kopeina G.S., Zhivotovsky B., Lavrik I.N. "Cell death controlling complexes and their potential therapeutic role". Cellular and Molecular Life Sciences, 2015, vol. 72. P. 505-517.
22. Prokhorova E.A., Zamaraev A.V., Kopeina G.S., Zhivotovsky B., Lavrik I.N. "Role of the nucleus in apoptosis: signaling and execution". Cellular and Molecular Life Sciences, 2015, vol. 72. P. 4593-4612.
23. Lavrik I.N. "Systems biology of death receptor networks: live and let die". Cell Death and Disease, 2014, vol. 5. P. e1259.
24. Lavrik I.N., Zhivotovsky B. "Systems biology: a way to make complex problems more understandable". Cell Death and Disease, 2014, vol. 5. P. e1256.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.04,

Шаповалова И.В.

И. Шаповалова

