

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



ПОРТФОЛИО

Хотиной Виктории Александровны
Направление подготовки

30.06.01- Фундаментальная медицина

Направленность (профиль) подготовки
14.03.03 — Патологическая Физиология

Форма обучения: очная

Период подготовки в аспирантуре: с 01 октября 2019 г. по 30 сентября 2022 г.
(приказ № 101-П от 10 сентября 2019 г.)

Тема научно-квалификационной работы: «Изучение роли митохондриального генома в формировании проатеросклеротического фенотипа моноцитоподобных клеток линии ТНР- 1 и созданных на их основе цитоплазматических гибридов»

Научный руководитель: в.н.с., д.м.н., проф. Собенин Игорь Александрович

Год поступления в аспирантуру: 2019.

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	
Психология и педагогика высшей школы	зачет с оценкой	

Публикации:

Статьи:

1. Immune-Inflammatory Responses in Atherosclerosis: The Role of Myeloid Cells / D.A. Chistiakov, D.A. Kashirskikh, V.A. Khotina, A.V. Grechko, A.N. Orekhov // Journal of Clinical Medicine. — 2019. — Vol.8, №1798. — P. 1—12. **DOI:** 10.3390/jcm8111798 (**Impact Factor** Web of Science 3.303, **Q1**)
2. Signaling Pathways and Key Genes Involved in Regulation of foam Cell Formation in Atherosclerosis / A.V. Poznyak, W.-K. Wu, A.A. Melnichenko, R. Wetzker, V. Sukhorukov, A.M. Markin, V.A. Khotina, A.N. Orekhov // Cells. — 2020. — Vol. 9, № 584. — P. 1—11. **DOI:** 10.3390/cells9030584 (**Impact Factor** Web of Science 4.366, **Q2**)
3. Метаболизм холестерина в макрофагах / В.А. Хотина, В.Н. Сухоруков, Д.А. Каширских, И.А. Собенин, А.Н. Орехов // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. — 2020. — Т. 9, № 2. — С. 91—101. **DOI:** 10.17802/2306-1278-2020-9-2-91-101 (**Impact Factor** РИНЦ 0,606, ВАК)
4. Endoplasmic Reticulum Stress in Macrophages: The Vicious Circle of Lipid Accumulation and Pro-Inflammatory Response / V. N. Sukhorukov, V. A. Khotina, M. Bagheri Ekta, E. A. Ivanova, I. A. Sobenin, A. N. Orekhov // Biomedicines. — 2020. — Vol. 8, № 210. — P. 1—18. **DOI:** 10.3390/biomedicines8070210 (**Impact Factor** Scopus 5.6, Web of Science 4.717, **Q1**)

5. Lipid Metabolism in Macrophages: Focus on Atherosclerosis / V. N. Sukhorukov, V. A. Khotina, Y.S. Chegodaev, E. A. Ivanova, I. A. Sobenin, A. N. Orekhov // *Biomedicines*. — 2020. — Vol. 8, № 262. — P. 1—15. **DOI:** 10.3390/biomedicines8080262 (**Impact Factor** Scopus 5.6, Web of Science 4.717, **Q1**)
6. Some Molecular and Cellular Stress Mechanisms Associated with Neurodegenerative Diseases and Atherosclerosis / M.A. Sazonova, V.V. Sinyov, A.I. Ryzhkova, M.D. Sazonova, T.V. Kirichenko, V.A. Khotina, Z.B. Khasanova, N.A. Doroschuk, V.P. Karagodin, A.N. Orekhov, I.A. Sobenin // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2021. — Vol. 22, № 2. — P. 699. **DOI:** 10.3390/ijms22020699 (**Impact Factor** Scopus 5,3, Web of Science 4.556, **Q1**)
7. Pro-inflammatory molecules induce cholesterol accumulation in macrophages: Role of inflammatory response in foam cell formation / A.N. Orekhov, A.M. Markin, V.N. Sukhorukov, V.A. Khotina, E. Ivanova // *Atherosclerosis*. — 2021. — Vol. 315. — P. 141. **DOI:** 10.1016/j.atherosclerosis.2021.01.007 (**Impact Factor** Scopus 7,6; Web of Science 3.919; **Q1**)
8. Disturbance of mitochondrial dynamics and mitochondrial therapies in atherosclerosis / A.M. Markin, V.A. Khotina, X.G. Zabudskaya, A.I. Bogatyreva, A.V. Starodubova, E.Ivanova, N.G. Nikiforov, A.N. Orekhov // *Life*. — 2021. — Vol. 11. — P. 165. **DOI:** 10.3390/life11020165 (**Impact Factor** Scopus 4,0; WoS 2.991; **Q2**)
9. An original biomarker for the risk of developing cardiovascular diseases and their complications: Telomere length / N. A. Doroschuk, A. Yu. Postnov, A. D. Doroschuk, A. I. Ryzhkova, V. V. Sinyov, M. D. Sazonova, V. A. Khotina, A. N. Orekhov, I. A. Sobenin, M. A. Sazonova // *Toxicology Reports*. — 2021. — Vol. 8. — P. 499—504. **DOI:** 10.1016/j.toxrep.2021.02.024 (**Impact Factor** Scopus 4,3; **Q1**)

Тезисы:

1. Orekhov A., Nikiforov N., Kubekina M., Kashirskikh D., Khotina V., Kel A. Genes and Regulatory Pathways Potentially Responsible for Foam Cell Formation (Transcriptome Analysis) // *Proceedings of the 12th Congress of the Asian-Pacific Society of Atherosclerosis and Vascular Disease, 2019. Strait Circulation Journal*. — Vol. 1, №2. — P. 219 **DOI:** 10.6907/SCJ.201909/SP_1(2).0184
2. Orekhov A., Ryabova A., Nikiforov N., Romanishkin I., Moskalev A., Makarov V., Khotina V., Kashirskikh D., Loschenov V. Subcellular Anti-Atherosclerotic Therapy: Editing the Mitochondrion by Photodynamic Therapy // *Proceedings of the 12th Congress of the Asian-Pacific Society of Atherosclerosis and Vascular Disease, 2019. Strait Circulation Journal*. — Vol. 1, №2. — P. 136 **DOI:** 10.6907/SCJ.201909/SP_1(2).0110
3. V.N. Sukhorukov, Y.V. Markina, A.M. Markin, M. Bagheri Ekta, V.A. Khotina, A.Y. Postnov, A.N. Orekhov. Master regulators in the foam cell formation; the role of phagocytosis // *European Heart Journal*. — 2020. — Vol. 41, Issue Supplement_2. — P. 3768. **DOI:** 10.1093/ehjci/ehaa946.3768 (**Impact Factor** Scopus 23,7; Web of Science 22.67; **Q1**)
4. Sukhorukov V.N., Kolmychkova K., Markina Yu.V., Markin A.M., Khotina V.A., Khailov A., Sobenin I.A., Orekhov A.N. Role of ANXA1, IL15, PERK, INSIG1 genes and endoplasmic reticulum stress in foam cell formation // *Atherosclerosis*. — 2020. — Vol. 315. — P. 86. **DOI:** 10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.264 (**Impact Factor** Scopus 7,6; Web of Science 3.919; **Q1**)

5. Markin A.M., Markina Yu.V., Khotina V.A., Sukhorukov V.N., Postnov A.Y., Orekhov A.N. Effects of pro-inflammatory cytokines on cholesterol accumulation in monocyte cell line culture // *Atherosclerosis*. — 2020. — Vol. 315. — P. 160. **DOI:** 10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.497 (**Impact Factor** Scopus 7,6; Web of Science 3.919; **Q1**)

Список опубликованных работ, не входящих в диссертационную работу:

1. Исследование влияния экзогенного кальция на структурнофункциональное состояние лимфоцитов человека / М.А. Наквасина, М.А. Гюппенен, И.А. Колтаков, В.А. Хотина, В.Г. Артюхов // *Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация*. — 2016, № 4. — С. 67—72.
2. Хотина В.А., Гюппенен М.А., Наквасина М.А., Артюхов В.Г. Исследование влияния экзогенного кальция на структурнофункциональное состояние лимфоцитов человека // *Сборник тезисов Всероссийской молодежной конференции «Экспериментальная и теоретическая биофизика»*. — 2016. — С. 6.
3. Хотина В.А., Гюппенен М.А., Наквасина М.А. Исследование роли внеклеточного кальция в регулировании структурно-функциональных свойств лимфоцитов человека / В.А. Хотина, М.А. Гюппенен, М.А. Наквасина // *Сборник тезисов 21-й Международной Пушинской школы- конференции молодых ученых «Биология — наука XXI века»*, 2017. — С. 78.
4. Хотина В.А., Сомов О.Ю., Наквасина М.А. Структурнофункциональные модификации лимфоцитов человека при различной концентрации внеклеточного кальция // *Сборник тезисов Всероссийской молодежной конференции «Экспериментальная и теоретическая биофизика»*. — 2017. — С. 18—19.
5. Хотина В.А., Наквасина М.А. Влияние внеклеточного кальция на структурное состояние лимфоцитов человека / В.А. Хотина, М.А. Наквасина // *Сборник тезисов 22-й Международной Пушинской школы- конференции молодых ученых «Биология — наука XXI века»*, 2018. — С. 439.
6. Структурно-функциональные модификации эритроцитов человека и их компонентов в условиях воздействия наночастиц серебра / М.А. Наквасина, Ю.Р. Мачнева, В.А. Хотина, Д.А. Попова, В.Г. Артюхов // *Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация*. — 2018, № 4. — С. 115—121.
7. Хотина В. А., Каширских Д. А., Гланц В. Ю., Попов В. Н. Исследование изменения паттерна экспрессии избранных генов у крыс *Rattus norvegicus* в условиях болезни Паркинсона // *Сборник тезисов IV Международной научной конференции «Постгеномные технологии: от теории к практике»*: Воронеж, 2018. — С. 115—121.
8. Metalloproteinases, Sialidases and NADPH Oxidases as Key Enzymes involved in Atherosclerosis Development / A.V. Poznyak, D.A. Kashirskikh, V.A. Khotina, A.V. Grechko, A.N. Orekhov // *Archives of Clinical Microbiology*. — 2019. — Vol.10, №2:92. — P. 1—6. **DOI:** 10.4172/1989-8436.100092 (**Impact Factor** Web of Science 0.564)
9. Клеточные и тканевые маркеры атеросклероза / Д.А. Каширских, В.А. Хотина, В.Н. Сухоруков, И.А. Собенин, А.Н. Орехов // *Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний*. — 2020. — Т. 9, № 2. — С. 102—113. **DOI:** 10.17802/2306-1278-2020-9-2-

102-113_(**Impact Factor** РИНЦ 0,606, ВАК)

10. NADPH Oxidases and Their Role in Atherosclerosis / A. V. Poznyak, A. V. Grechko, V. A. Orekhova, V. Khotina, E. A. Ivanova, A. N. Orekhov // *Biomedicines*. — 2020. — Vol. 8, № 206. — P. 1—12. **DOI:** 10.3390/biomedicines8070206 (**Impact Factor** Web of Science 4.717, **Q1**)
11. Novel Insight at Atherogenesis: The Role of Microbiome / T.V. Kirichenko, Y.V. Markina, V.N. Sukhorukov, V.A. Khotina, W.-K. Wu, A.N. Orekhov // *Front. Cell Dev. Biol.* — 2020. — Vol. 8. — P. 1—10. **DOI:** 10.3389/fcell.2020.586189 (**Impact Factor** Scopus 5.180, **Q1**)
12. Thoracic Aortic Aneurysm: Blood Pressure and Inflammation as Key Factors in the Development of Aneurism Dissection / A. Yu. Postnov, A. V. Suslov, I. A. Sobenin, I. Chairkin, V. N. Sukhorukov, M. Bagheri Ekta, V. A. Khotina, M. Afanasiev, P. Chumachenko, A. N. Orekhov // *Current Pharmaceutical Design*. — 2021. — Vol. 27. — P. 141. **DOI:** 10.2174/1381612827666210210142200 (**Impact Factor** Scopus 5,1; WoS 2.208; **Q2**)
13. The Neuroimmune Role of Intestinal Microbiota in the Pathogenesis of Cardiovascular Disease / A. Suslov, E. Chairkina, M. Shepetovskaya, I. Suslova, V. Khotina, T.V. Kirichenko, A.Yu. Postnov // *Journal of Clinical Medicine*. — 2021. — Vol.10, № 9. — P.1—15. **DOI:** 10.3390/jcm10091995 (**Impact Factor** WoS 3.303; **Q1**)

Участие в научных конференциях, семинарах:

12th Congress of the Asian-Pacific Society of Atherosclerosis and Vascular Disease (20-22 September 2019).

European Society of Cardiology Congress 2020 - The Digital Experience (29 August to 1 September 2020 on virtual platform)

88th European Atherosclerosis Society Congress 2020 (4 October to 7 October 2020 on virtual platform)

Участие в грантах, договорах:

1. Грант РФФ № 18-15-00254 Изучение роли сиалидазы в атерогенезе, руководитель Мясоедова В.А., срок выполнения 2018-2020, организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии"

2. Грант РФФ № 20-15-00337 Изучение роли митохондрий в провоспалительном ответе моноцитов и макрофагов; участие липидных медиаторов, руководитель Постнов А.Ю., срок выполнения 2020-2022, организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт морфологии человека"

Особые заслуги:

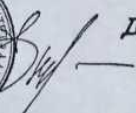
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ДИПЛОМ

награждается

Хотина
Виктория Александровна
студентка 2 курса магистратуры
медико-биологического факультета
за 3 место
по итогам научной сессии
2019 года

Ректор  Д.А. Ендовицкий

