

**Протокол № 46 заседания
диссертационного совета 21.2.077.01 при ФГБОУ ВО «Читинская
государственная медицинская академия» Министерства
здравоохранения РФ от 10 марта 2025 года**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 25 человек.
Присутствовали на заседании 21 человек.

Председатель диссертационного совета: Шаповалов К.Г., д.м.н., профессор;
Ученый секретарь диссертационного совета: Мироманова Н.А., д.м.н.,
доцент;

Председатель заседания: Ларёва Н.В., д.м.н., профессор

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены диссертационного совета:

- | | |
|--|---|
| 1. Шаповалов Константин Геннадьевич
(председатель) | д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |
| 2. Ларёва Наталья Викторовна
(зам. председателя) | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 3. Мироманов Александр Михайлович
(зам. председателя) | д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |
| 4. Мироманова Наталья Анатольевна
(ученый секретарь) | д.м.н., доцент
3.3.3. Патологическая физиология |
| 5. Аксенова Татьяна Александровна | д.м.н., доцент
3.1.18. Внутренние болезни |
| 6. Белокрыницкая Татьяна Евгеньевна | д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |
| 7. Говорин Анатолий Васильевич | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 8. Гончарова Елена Валерьевна | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 9. Горбунов Владимир Владимирович | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 10. Жилина Альбина Александровна | д.м.н., доцент
3.1.18. Внутренние болезни |
| 11. Зайцев Дмитрий Николаевич | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 12. Кибалина Ирина Владимировна | д.м.н., доцент
3.3.3. Патологическая физиология |
| 13. Мудров Виктор Андреевич | д.м.н., доцент
3.3.3. Патологическая физиология |
| 14. Павлова Наталья Николаевна | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |

- | | | |
|-----|---------------------------------|---|
| 15. | Степанов Александр Валентинович | д.м.н.
3.3.3. Патологическая физиология |
| 16. | Фефелова Елена Викторовна | д.м.н., доцент
3.3.3. Патологическая физиология |
| 17. | Филёв Андрей Петрович | д.м.н., профессор
3.1.18. Внутренние болезни |
| 18. | Цвингер Светлана Матвеевна | д.м.н., доцент
3.1.18. Внутренние болезни |
| 19. | Цыбиков Намжил Нанзатович | д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |
| 20. | Чистякова Марина Владимировна | д.м.н., доцент
3.1.18. Внутренние болезни |
| 21. | Щербак Владимир Александрович | д.м.н., профессор
3.3.3. Патологическая физиология |

ПОВЕСТКА: защита диссертации Троицкой Натальи Игоревны: «Механизмы развития нарушений микроциркуляции при синдроме диабетической стопы», представляемой на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Работа выполнена на кафедре госпитальной хирургии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор Шаповалов Константин Геннадьевич, ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии, заведующий.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Владивосток.

Официальные оппоненты:

- Власов Тимур Дмитриевич – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, заведующий кафедрой патофизиологии с курсом клинической патофизиологии;

- Шилов Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, профессор кафедры патологической физиологии и клинической патофизиологии;

- Семинский Игорь Жанович – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России, заведующий кафедрой патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Присудить Троицкой Наталье Игоревне ученую степень доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки);
 2. Принять заключение диссертационного совета (прилагается).
- Результаты голосования: «за» - 21, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

Председатель заседания
д.м.н., профессор



Ларёва Н.В.

Ученый секретарь
д.м.н., доцент



Мироманова Н.А.



10 марта 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
21.2.077.01 (Д 208.118.02), СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЧИТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК
аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 10 марта 2025 г. протокол № 46
О присуждении Троицкой Наталье Игоревне, гражданке РФ ученой
степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Механизмы развития нарушений микроциркуляции при синдроме диабетической стопы» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) принята к защите «29» ноября 2024 года, протокол №49 диссертационным советом 21.2.077.01 (Д 208.118.02), созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ (672000, г. Чита, ул. Горького 39а, приказ Министерства науки и высшего образования о создании диссертационного совета от 17.04.2019 г. № 332/нк, приказ о внесении изменений в состав Совета 25.09.2024г. №869/нк).

Соискатель Троицкая Наталья Игоревна, 24 июля 1984 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Патофизиологические механизмы изменения микроциркуляции при различных формах острого панкреатита» защитила в 2013 году в диссертационном совете, созданном на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ. Соискатель работает доцентом кафедры онкологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ.

Диссертация выполнена на кафедре госпитальной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ.

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор Шаповалов Константин Геннадьевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ, кафедра анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Власов Тимур Дмитриевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патофизиологии с курсом клинической патофизиологии, заведующий.
2. Шилов Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической физиологии и клинической патофизиологии, профессор.
3. Семинский Игорь Жанович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики, заведующий – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Владивосток, в своем положительном отзыве, подписанном Е.В. Маркеловой – доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой нормальной и патологической физиологии, указала, что диссертация Троицкой Натальи Игоревны на тему: «Механизмы развития нарушений микроциркуляции при синдроме диабетической стопы», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует п. 1, 2, 3, 6, 8, 10 паспорта специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки). Диссертационная работа Троицкой Натальи Игоревны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям: выполнены требования к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11 и 13, соблюдены требования, установленные пунктом 14 указанного Положения. В работе на основании выполненных автором исследований решена важная научная проблема по установлению новых патогенетических механизмов нарушений микроциркуляции при развитии синдрома диабетической стопы. Соискатель Троицкая Н.И. – достойна присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Соискатель имеет 96 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 26 работ, общим объемом 15,82 п.л. с преобладающей долей вклада соискателя, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, опубликовано 13 работ, отражающих основные научные результаты диссертации, 6 публикаций в журналах из перечня отечественных и иностранных изданий,

которые входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования, 10 уровня К1 и К2. По теме диссертации получено 2 патента на изобретение РФ № 2683564 от 09.07.2018 г., № 2686951 от 30.03.2018 г.; 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018660247 от 26.07.2018, № 2020664748 от 10.11.2020 г. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах в диссертации отсутствуют.

Наиболее значимые работы:

1. Троицкая Н.И. Анализ ассоциации полиморфизмов генов маркеров функции эндотелия и сосудисто-тромбоцитарного гемостаза с развитием синдрома диабетической стопы / Н.И. Троицкая, К.Г. Шаповалов, В.А. Мудров. – DOI 10.29413/ABS.2021-6.4.2 // Acta biomedica scientifica. – 2021. – Т. 6, № 4. – С. 18–26. (Scopus)
2. Троицкая Н.И. О взаимосвязи полиморфизмов генов VEGFA 634C>G и MMP9 8202A>G с маркерами дисфункции эндотелия и состоянием микроциркуляторного русла при сахарном диабете / Н.И. Троицкая, К.Г. Шаповалов, В.А. Мудров. – DOI 10.24884/1682-6655-2020-19-4-29-38 // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. – 2020. – Т. 19, № 4. – С. 29–38.
3. Троицкая Н.И. Взаимосвязь полиморфизма генов синтазы азота и эндотелина-1 с факторами регуляции сосудистого тонуса при синдроме диабетической стопы / Н.И. Троицкая, К.Г. Шаповалов, В.А. Мудров. – DOI 10.35177/1994-5191-2021-2-28-32 // Дальневосточный медицинский журнал. – 2021. – № 2. – С. 28–32.
4. Троицкая Н.И. Амплитуда эндотелиальных колебаний микрокровотока при синдроме диабетической стопы у носителей разных полиморфных маркеров С786Т гена eNOS и Lys198Asn гена END1 / Н.И. Троицкая, К.Г. Шаповалов, В.А. Мудров. – DOI 10.25557/2310-0435.2022.02.38-44 // Патогенез. – 2022. – Т. 20, № 2. – С. 38–44.
5. Троицкая Н.И. Молекулярно-генетические полиморфизмы С786Т гена eNOS и LYS198ASN гена END1 при синдроме диабетической стопы / Н.И.

Троицкая, К.Г. Шаповалов, В.А. Мудров. – DOI 10.18705/2311-4495-2022-9-4-13-19 // Трансляционная медицина. – 2022. – Т. 9, № 4. – С. 13–19.

6. Троицкая Н.И. Анализ взаимосвязи полиморфизмов генов ITGB3, FV и FII с развитием синдрома диабетической стопы / Н.И. Троицкая, К.Г. Шаповалов. – DOI 10.29296/24999490-2023-04-08 // Молекулярная медицина. – 2023. – Т. 21, № 4. – С. 60–64.

7. Троицкая Н.И. Возможности многослойного персептрона в комплексировании факторов риска синдрома диабетической стопы / Н.И. Троицкая, К.Г. Шаповалов, В.А. Мудров. – DOI 10.47056/0365-9615-2022-173-4-422-425 // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 173, № 4. – С. 422–425. (Scopus).

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы без замечаний и без вопросов от заведующего кафедрой анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии Института непрерывного образования ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессора С.А. Сумина; главного научного сотрудника отдела фундаментальных и клиничко-экспериментальных исследований института травматологии, ортопедии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского» Минздрава России, д.м.н., профессора Д.М. Пучиньяна; заведующей кафедрой нормальной и патологической физиологии человека ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» Минобрнауки России, д.м.н., доцента И.Х. Борукаевой; доцента кафедры патологической физиологии и иммунологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная Медицинская академия» Минздрава России, д.м.н., доцента М.А. Ураковой; заведующей кафедрой нормальной и патологической физиологии медицинского института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» Минобрнауки России, д.м.н., профессора Т.И. Власовой; руководителя лаборатории физиологии и патологии эндокринной системы ФГБНУ «Научный центр

проблем здоровья семьи и репродукции человека», д.м.н., профессора Л.Ф. Шолохова; заведующего кафедрой факультетской хирургии ФГБОУ ВО «Бурятский государственный медицинский университет им. Доржи Банзарова» Минобрнауки России, д.м.н., профессора А.Н. Плеханова; заведующего кафедрой нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессора, Заслуженного работника высшей школы России И.И. Шахматова. Во всех отзывах отмечено, что по актуальности, теоретической и практической значимости, новизне полученных данных диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией, значительными достижениями в соответствующей отрасли науки, наличием публикации в соответствующей сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана новая научная концепция микроциркуляторных нарушений при развитии синдрома диабетической стопы. Изучены новые механизмы и закономерности развития структурно-функциональных изменений микрососудов при указанном осложнении сахарного диабета. Предложены ранее неизвестные научные гипотезы о наличии генетических маркеров, имеющих прогностическое значение в нарушении микроциркуляции при синдроме диабетической стопы. Доказана патогенетическая взаимосвязь структурно-функциональных изменений микроциркуляторного русла с носительством различных вариантов генотипов полиморфизмов генов факторов регуляции сосудистого тонуса, рецепторов тромбоцитов, ремоделирования сосудистой стенки, протромботических факторов у больных с развитием синдрома диабетической стопы. Получены новые сведения о механизмах развития эндотелиальной дисфункции и ее роли в нарушении состояния микроциркуляторного русла на системном уровне.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что доказаны положения, вносящие вклад в формирование новых представлений об общих звеньях патогенетических механизмов и закономерностей нарушения состояния микроциркуляторного русла при синдроме диабетической стопы. Раскрыты принципиально новые закономерности формирования нарушений в микроциркуляторном русле при развитии синдрома диабетической стопы вне стопы и локально. Изучена роль полиморфных вариантов С786Т генов eNOS, Lys198Asn гена END1, T1565C гена ITGB3, G1691A гена FV, G20210A гена FII, A8202G гена MMP9, C634G гена VEGFA, A1298C гена MTHFR в развитии микроциркуляторных нарушений при синдроме диабетической стопы. Изложены аргументы в пользу существования взаимосвязей между содержанием маркеров дисфункции эндотелия, матриксной металлопротеиназы 9 у носителей различных вариантов генотипов полиморфизмов генов eNOS и MMP9.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны способы прогнозирования риска развития синдрома диабетической стопы, программы ЭВМ для расчета вероятности развития диабетической стопы у больных сахарным диабетом, основанные на исследовании показателей микроциркуляции. Результаты настоящего исследования внедрены в работу отделения гнойной хирургии Государственного учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница №1», г. Читы, образовательный процесс кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: научные положения и выводы диссертационной работы базируются на достаточном объеме выполненных исследований, в ходе которых использовались современные методы инструментально-лабораторной диагностики, статистической обработки данных. Результаты получены на сертифицированном оборудовании.

Личный вклад соискателя является определяющим и заключается в получении исходных данных. Лично автором были проведены обработка и интерпретация полученных данных, формирование научных обоснований, результатов, выводов, написание и оформление печатных работ.

В ходе защиты критических замечаний высказано не было.

Соискатель Троицкая Наталья Игоревна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 10 марта 2025 года диссертационный совет за решение научной проблемы по раскрытию новых механизмов развития нарушений микроциркуляции при синдроме диабетической стопы, имеющей важное теоретическое и практическое значение для патологической физиологии, медицины и науки в целом, принял решение присудить Троицкой Наталье Игоревне ученую степень доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 10 докторов наук по специальности «патологическая физиология», участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав Совета, проголосовали: за – 21, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета
21.2.077.01 (Д 208.118.02)
д.м.н., профессор

Ларёва Наталья Викторовна

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.м.н., доцент

Мироманова Наталья Анатольевна

10 марта 2025 года

