

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Шиндяпиной Наталией Вячеславовной** на тему:
«Клинические эффекты субанестетических доз кетамина в периоперационный период кесарева сечения у пациенток с низким болевым порогом» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 16 июня 2025 года, протокол № 12
Присутствовали: 14 членов диссертационного совета, из них 8 членов совета по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1	АЛЕКСАНДРОВИЧ Юрий Станиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
2	КОМИССАРОВ Игорь Алексеевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
3	УЛЬРИХ Глеб Эдуардович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
4	ПШЕНИСНОВ Константин Викторович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
5	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
7	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
8	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
9	КОРОЛЕВ Михаил Павлович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
10	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	ЛЕБЕДИНСКИЙ Константин Михайлович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
12	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
13	ПОДКАМЕНЕВ Алексей Владимирович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
14	СВАРИЧ Вячеслав Гаврилович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки

Заключение диссертационного совета 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16 июня 2025 года №12

О присуждении **Шиндяпиной Наталии Вячеславовне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинические эффекты субанестетических доз кетамина в периоперационный период кесарева сечения у пациенток с низким болевым порогом» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 14.04.2025 года (протокол № 10) диссертационным советом 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2, тел.: 8 (812) 295-06-46, E-mail: spb@gpmu.org; www.gpmu.org, созданного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 апреля 2012 года №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель **Шиндяпина Наталия Вячеславовна**, 31 октября 1990 года рождения.

В 2014 году окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2023 года прикреплена в качестве соискателя для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на кафедре скорой неотложной анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Соискатель Шиндяпина Наталия Вячеславовна работает ассистентом на кафедре скорой неотложной анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России и врачом-анестезиологом-реаниматологом в государственном учреждении здравоохранения «Клинический перинатальный центр Саратовской области»

Диссертация выполнена на кафедре скорой неотложной анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Научный руководитель: Маршалов Дмитрий Васильевич – доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доцент кафедры скорой неотложной анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине.

Официальные оппоненты:

Щеголев Алексей Валерианович - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра (клиника) военной анестезиологии и реаниматологии им. Б.С. Уварова, начальник кафедры (клиники)

Глущенко Владимир Анатольевич - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научное отделение анестезиологии, реаниматологии и алгологии, заведующий научным отделением

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой анестезиологии и реаниматологии, член-корреспондентом РАН, доктором медицинских наук, профессором **Кировым Михаилом Юрьевичем**, указала, что диссертационная работа Шиндяпиной Наталии Вячеславовны на тему: «Клинические эффекты субанестетических доз кетамина в периоперационный период кесарева сечения у пациенток с низким болевым порогом», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи периоперационного обезболивания кесарева сечения, имеющей важное значение для науки и практики анестезиологии и реаниматологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему исследований и практической значимости полученных результатов данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достойна присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России (протокол №5 от 12 мая 2025 г.).

Диссертация Шиндяпиной Наталии Вячеславовны «Клинические эффекты субанестетических доз кетамина в периоперационный период кесарева сечения у пациенток с низким болевым порогом» соответствует паспорту научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология. Направления исследований: анестезиологическое обеспечение и периоперационное ведение пациентов в специализированных разделах медицины; механизмы развития, эпидемиология, диагностика и лечение болевых синдромов.

Соискатель имеет 8 печатных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из которых 5 публикаций в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и приоритетная справка патента на изобретение. Авторский вклад составляет более 90%. Опубликованные научные статьи полностью отражают результаты, достигнутые на этапах выполнения диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. **Шиндяпина, Н.В.** Клинические эффекты внутривенного введения низких доз кетамина в акушерстве: систематический обзор / **Н.В. Шиндяпина, Д.В. Маршалов, Е.М. Шифман, А.В. Кулигин** // **Вестник интенсивной терапии им. А.И. Салтанова.** – 2020. – № 2. – С. 104–121. (ВАК, SCOPUS).

2. **Шиндяпина, Н.В.** Клинические эффекты низких доз кетамина в раннем послеоперационном периоде кесарева сечения (метаанализ) / **Н.В. Шиндяпина, Е.М. Шифман, Д.В. Маршалов, А.В. Кулигин** // **Анестезиология и реаниматология.** – 2021. – № 2. – С. 19–35. (ВАК, SCOPUS).

3. **Шиндяпина, Н.В.** Прогнозирование высокоинтенсивной боли после операции кесарева сечения: проспективное когортное исследование / **Н.В. Шиндяпина, Д.В. Маршалов, Е.М. Шифман, А.В. Кулигин** // **Регионарная анестезия и лечение острой боли.** – 2024. – Т. 18, № 1. – С. 41–52. (ВАК, SCOPUS).

4. **Шиндяпина, Н.В.** Боль после кесарева сечения: есть ли у нас надежные предикторы? Обзор предметного поля / **Н.В. Шиндяпина, Д.В. Маршалов, Е.М. Шифман, А.В. Кулигин** // **Регионарная анестезия и лечение острой боли.** – 2024. – Т. 18, № 2. – С. 165–182. (ВАК, SCOPUS).

5. **Шиндяпина, Н.В.** Субанестетические дозы кетамина как вспомогательное средство для контроля послеоперационной боли у рожениц с низким болевым порогом: рандомизированное контролируемое исследование / **Н.В. Шиндяпина, Д.В. Маршалов, Е.М. Шифман, А.В. Кулигин** // **Вестник интенсивной терапии им. А.И. Салтанова.** – 2024. – Т. 3. – С. 27–37. (ВАК, SCOPUS).

6. **Шиндяпина, Н.В.** Взаимосвязь влияния тревоги на интенсивность послеоперационной боли у пациенток, перенесших кесарево сечение /

Н.В. Шиндяпина, Д.В. Маршалов // Сборник тезисов докладов всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Москва : ФГБУ ДПО ЦГМА, 2024. – С. 183–185.

Государственная регистрация программы для ЭВМ:

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024666780. Программа для выбора оптимального метода анестезиологического обеспечения операции кесарево сечение // **Н.В. Шиндяпина, Д.В. Маршалов, А.В. Кулигин, Е.М. Шифман, Хасаханов И.Р.** ; заявл. 10.07.2024; опубли. 17.07.2024. – Бюл. № 7.

Приоритетная справка на изобретение:

Способ анестезиологического обеспечения операции кесарева сечения (варианты) // **Н.В. Шиндяпина, Д.В. Маршалов, А.В. Кулигин, Е.М. Шифман;** заявл. 26.11.2024. – Рег. № 2024135394.

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные достижения диссертации.

На автореферат поступили отзывы:

1. Доктора медицинских наук, доцента **Проценко Дениса Николаевича**, директора ГБУЗ «Московский многопрофильный клинический центр «Коммунарка» Департамента здравоохранения города Москвы. **Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.**

2. Доктора медицинских наук **Упрямовой Екатерины Юрьевны**, заведующей отделом анестезиологии и реаниматологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта» Минобрнауки России. **Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.**

3. Доктора медицинских наук, доцента **Пылаевой Натальи Юрьевны**, и.о. заведующего кафедрой анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи «Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института имени С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Минобрнауки России. **Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.**

4. Доктора медицинских наук, профессора **Куликова Александра Вениаминовича**, заведующего кафедрой анестезиологии, реаниматологии, токсикологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России. **Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.**

5. Кандидата медицинских наук **Кецкало Михаила Валерьевича**, заместителя директора ФГБУ «НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова» Минздрава России, директора НМИЦ по анестезиологии-реаниматологии (для беременных) с выездной

реанимационно-консультативной бригадой. **Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.**

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, широкой известностью и большим опытом работы в области анестезиологии и реаниматологии по анестезиологическому обеспечению операций акушерско-гинекологического профиля.

Доктор медицинских наук, профессор Щеголев Алексей Валерианович является признанным авторитетом в области анестезиологии и автором научных статей по изучению проблемы анестезиологического обеспечения у пациенток акушерского профиля.

Доктор медицинских наук, профессор Глущенко Владимир Анатольевич обладает высокой компетенцией в области анестезиологии и широко известен своими публикациями по регионарной анестезии и послеоперационному обезболиванию.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО СГМУ (г.Архангельск) – известное научное, учебное заведение, одним из ведущих направлений исследований которого является изучение вопросов терапии боли и регионарной анестезии. Специалисты ведущей организации вносят существенный вклад в решение научных задач в области анестезиологии и реаниматологии у пациентов различного профиля.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

проведена оценка прогностической значимости порога и переносимости боли для предикции интенсивной боли после операции КС;

выполнен метаанализ, посвященный использованию субанестетических доз кетамина у пациенток, перенесших КС;

обосновано использование субанестетической дозы кетамина, равной 0,25 мг/кг, во время операции КС для профилактики интенсивной послеоперационной боли;

разработан оригинальный алгоритм для выбора тактики обезбоживания периоперационного периода КС;

проведено комплексное изучение влияния различных субанестетических доз кетамина на течение послеоперационного периода у родильниц.

Теоретическая и практическая значимость исследования обоснована тем, что:

расширены представления о возможностях селективного применения субанестетических доз кетамина в периоперационный период КС для достижения наилучшей анальгетической эффективности и низкой частоты побочных реакций;

предоставлен инструмент для оценки болевого порога у беременных, что влияет на выбор анестезиологического обеспечения в периоперационный период, тем самым способствует его персонификации;

разработана методика предупреждения интенсивной послеоперационной боли, повышающая эффективность и безопасность анестезиологического обеспечения периоперационного периода КС;

создано приложение, включающее онлайн-калькулятор для расчета риска возникновения интенсивной боли и алгоритм выбора анестезиологической тактики, позволяющее облегчить работу врача, тем самым популяризовать новый метод (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024666780 от 17.07.2024. Бюл. № 7).

Оценка достоверности результатов. Надежность результатов клинического исследования обоснована репрезентативностью и достаточностью для статистической обработки выборки пациенток, включенных в исследование. Методики сбора и обработки первичной информации адекватны и корректны.

Статистическая обработка данных выполнена с помощью современных параметрических и непараметрических методов анализа. Полученные результаты не противоречат существующим положениям, сопоставлены с данными других исследователей. Разработанные методы и модели апробированы. В период с 2019 по 2024 г. результаты работы доложены и обсуждены в ходе выступлений на регионарных, всероссийских, международных симпозиумах и конференциях анестезиологов-реаниматологов и акушеров-гинекологов. Апробация состоялась на проблемной комиссии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном выборе темы диссертации, проведении исследования, разработке базы данных, проведении набора клинического материала. Автор проводил анестезию у всех пациентов включенных в исследования, проводил клиническое наблюдение и обследование. Анализ и статистическая обработка данных проведены автором в соответствии с правилами и обеспечивают достоверность результатов и сформулированных выводов.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Шиндяпина Наталия Вячеславовна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 16 июня 2025 года диссертационный совет принял заключение: за решение научной задачи – улучшение качества оказания медицинской помощи пациенткам, перенесшим кесарево сечение, на основе внедрения методики персонализированного послеоперационного обезболивания с использованием субанестетических доз кетамина, что имеет большое значение для развития анестезиологии и реаниматологии, присудить **Шиндяпиной Наталии Вячеславовне** ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 20

человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 14, «против» - нет, недействительных бюллетеней - нет.

16.06.2025 г.

Председатель
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., профессор

Ю.С. Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., доцент

К.В. Пшениснов

