

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Кругловым Игорем Юрьевичем** на тему: «Клинико-патогенетическое обоснование новых подходов к лечению детей с врожденным передним вывихом голени» по специальности

3.1.11. Детская хирургия.

Защита состоялась 19 мая 2025 года, протокол № 10

Присутствовали: 14 членов диссертационного совета, из них 7 членов совета по специальности 3.1.11. Детская хирургия.

№ 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	БАИНДУРАШВИЛИ Алексей Георгиевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
7	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
8	КАРАВАЕВА Светлана Александровна	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
9	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	МУШКИН Александр Юрьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
12	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
13	САВВИНА Ирина Александровна	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 19 мая 2025 г. №10

О присуждении **Круглову Игорю Юрьевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-патогенетическое обоснование новых подходов к лечению детей с врожденным передним вывихом голени» по специальности 3.1.11. Детская хирургия принята к защите 10.03.2025 г. (протокол №6) 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, 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 **Круглов Игорь Юрьевич**, 05 сентября 1987 года рождения.

В 2010 году Круглов И.Ю. окончил лечебный факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» по специальности «Лечебное дело».

С 2013 года и по настоящее время Игорь Юрьевич работает в научно-исследовательской лаборатории хирургии врожденной и наследственной патологии института перинатологии и педиатрии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации и врачом детским травматологом-ортопедом в отделении оперблока Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Детская городская больница №2 Святой Марии Магдалины».

Диссертация выполнена в научно-исследовательской лаборатории хирургии врожденной и наследственной патологии института перинатологии и педиатрии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Каганцов Илья Маркович – доктор медицинских наук, доцент, руководитель научно-исследовательской лабораторией хирургии врожденной и наследственной патологии института перинатологии и педиатрии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный

медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Пискалов Андрей Валерьевич – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра детской хирургии, репродуктивной медицины детского возраста, заведующий кафедрой

Губин Александр Вадимович – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии Медицинского института, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном и.о. директора обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, доктором медицинских наук **Александром Николаевичем Пампурой**, заместителем директора по детской хирургии, доктором медицинских наук **Сергеем Олеговичем Рябых**, указала, что диссертационное исследование Круглова Игоря Юрьевича на тему «Клинико-патогенетическое обоснование новых подходов к лечению детей с врожденным передним вывихом голени», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи по улучшению результатов лечения сложной категории больных: новорожденных и детей грудного возраста с врожденным передним вывихом голени, за счет ранней диагностики и консервативного лечения, что имеет существенное значение для практической детской хирургии, а так же медицинской науки. По актуальности, методическому уровню, новизне, обоснованности научных положений, выводов и практической значимости, их представлению в изданиях, рекомендованных ВАК, работа соответствует критериям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия.

В плане научной дискуссии хотелось бы получить от автора ответы на следующие вопросы:

1. На Ваш взгляд какие сонографические критерии могут быть обоснованы для пренатальной диагностики ВПВГ?
2. Будете ли Вы рекомендовать проведение МРТ плода для определения степени тяжести и может ли это исследование отразиться на тактике лечения?

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании отдела детской травматологии и ортопедии ОСП «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России – протокол № 2 от «03» апреля 2025 г.

Диссертация Круглова Игоря Юрьевича на тему «Клинико-патогенетическое обоснование новых подходов к лечению детей с врожденным передним вывихом голени» полностью соответствует паспорту научной специальности 3.1.11. Детская хирургия.

Направления исследований:

- п. 1. Исследования по изучению этиологии, патогенеза и распространенности врожденных и приобретенных хирургических заболеваний и травм детского (начиная с антенатального) и подросткового возраста;
- п. 2. Исследования по направлениям: общая, гнойная и неотложная хирургия, ортопедия-травматология, хирургическая гастроэнтерология, урология, колопроктология, торакальная хирургия, нейрохирургия, лечение доброкачественных опухолей, пороков развития сосудов, медицина катастроф;
- п. 4. Экспериментальная и клиническая разработка методов и технологий лечения хирургических болезней детского возраста, внедрение полученных данных в клиническую практику, совершенствование организации оказания хирургической помощи детям;
- п. 5. Разработка методов диспансеризации, реабилитации, программ этапного лечения пороков развития и хирургических заболеваний у детей (последствия родовой и других травм, пороков развития и заболеваний), разработка комплексных программ преемственности лечения заболеваний со специалистами, занимающимися лечением взрослых.

Соискатель имеет 12 опубликованных научных работ по теме диссертационного исследования, 7 из которых представлены в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия, в том числе 7 публикаций индексируются в международной базе Scopus. Получен патент на изобретение № 2789202 «Способ лечения врожденного переднего вывиха голени идиопатического характера средней и тяжелой степени у новорожденных и детей раннего возраста», заявка № 2021130251, срок действия патента с 15.10.2021 г.

Автор провел топографо-анатомическое исследование мертворожденных плодов с ВПВГ, в ходе которого были выявлены основные структурные изменения данной патологии; экспериментальную часть

исследования мышечной ткани лабораторных животных, в том числе с моделированием рубцовых изменений и оценкой гистологических изменений после воздействия вибромассажа, а также сбор всей медицинской информации, клиническое обследование и наблюдение за пациентами до- и после лечения, участвовал в хирургическом лечении детей в качестве основного оператора. Им выполнен комплекс обследования детей для изучения отдаленных результатов, что позволило решить ведущие для данной работы задачи и доказать возможность быстрого, а также щадящего вправления голени при его врожденном переднем вывихе, оценить качество жизни детей в отдаленные сроки как после консервативного, так и после проведенного хирургического лечения.

Основные результаты исследования доложены автором на научно-практических конференциях, в том числе научных форумах с международным участием, а также зарубежных конгрессах. По результатам исследования автором опубликовано 12 печатных работ, 7 статей из которых представлены в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе 7 публикаций в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus. Опубликованные научные статьи полностью отражают результаты диссертационного исследования. Авторский вклад – более 85 %.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Румянцев, Н.Ю. Врожденный передний вывих голени: пренатальная диагностика и лечение в раннем возрасте / Н.Ю. Румянцев, **И.Ю. Круглов**, Г.Г. Омаров, Д.В. Воронин, Н.Н. Румянцева // **Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста**. – 2017. – Т. 5. – № 2. – С. 26–35. (ВАК, Scopus)
2. **Круглов, И.Ю.** Врожденный передний вывих голени: морфологическое исследование / **И.Ю. Круглов**, О.Е. Агранович, Н.Ю. Румянцев, О.Ю. Размологова, А.В. Колобов, Г.Г. Омаров, Д.С. Клещ, Н.Н. Румянцева // **Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста**. – 2020. – Т. 8. – № 4. – С. 427–435. (ВАК, Scopus)
3. **Круглов, И.Ю.** Врожденный передний вывих голени: неинвазивный метод лечения / **И.Ю. Круглов**, Н.Ю. Румянцев, Г.Г. Омаров, С.С. Смирнов, И.М. Каганцов // **Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии**. – 2024. – Т. 14. – № 1. – С. 33–44. (ВАК, Scopus)

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 результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук, профессора **Разина Максима Петровича**, заведующего кафедрой детской хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. Доктора медицинских наук, доцента **Яницкой Марии Юрьевны**, профессора кафедры детской хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
3. Доктора медицинских наук, доцента **Аксельрова Михаила Александровича**, заведующего кафедрой детской хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Все отзывы положительные, вопросов и замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетенции, научным вкладом в практическую деятельность и значительным количеством публикаций по теме диссертационного исследования, представленного к защите.

Доктор медицинских наук, профессор Пискалов Андрей Валерьевич является общепризнанным авторитетом в детской хирургии, автором многочисленных исследований, в том числе и вывихов надколенника.

Доктор медицинских наук, профессор Губин Александр Вадимович обладает высокой степенью компетенции, обширными энциклопедическими знаниями в области врожденных скелетно-мышечных патологий у детей, является несомненным лидером среди специалистов нашей страны, владеющий навыками обширной и малоинвазивной хирургии. О многогранности его научной деятельности свидетельствует значительное количество публикаций, посвящённых различным аномалиям развития и хирургическим заболеваниям позвоночного столба.

Выбор ведущей организации обосновывается также тем, что одним из направлений научных исследований научно-исследовательского клинического института педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России являются врожденные пороки развития у детей. Сотрудники университета д.м.н., С.О. Рябых, к.м.н., Т.И. Тихоненко имеют значительное количество научных работ, посвящённых диагностике и лечению врожденной хирургической патологии у детей, в том числе учебников и пособий для врачей.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

установлены основные причины развития врожденного переднего вывиха голени;

сформулированы теоретические аспекты, а также обоснована и экспериментально доказана безопасность и эффективность высокочастотного вибрационного воздействия на область четырехглавой мышцы бедра;

разработан и внедрен в клиническую практику авторский метод лечения врожденного переднего вывиха голени;

проведён комплексный анализ топографо-анатомических, гистологических данных мертворожденных плодов с врожденным передним вывихом голени, изменений нормальной мышечной ткани и ткани с моделированным фиброзом у включенных в эксперимент лабораторных животных, а также клинических и рентгенологических данных пациентов с врожденным передним вывихом голени до и после лечения;

представлены непосредственные и отдаленные результаты лечения, а также алгоритм диагностики и консервативного лечения детей с врожденным передним вывихом голени.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

изучены патогенетические составляющие врожденного переднего вывиха голени. Установлено, что патоморфологические изменения фиброз, укорочение четырехглавой мышцы бедра, уплощение заднего межмышечного поля, а также задней области верхней суставной поверхности большеберцовой кости, уплощение мыщелков бедра в области контакта с верхней суставной поверхностью большеберцовой кости, гипоплазия/аплазия супрапателлярной сумки, удлинение передней крестообразной связки, переднее смещение подколенных сухожилий составляют основные проявления врожденного переднего вывиха голени;

продемонстрирована необходимость и возможность применения высокочастотного вибрационного воздействия на область четырехглавой мышцы бедра;

разработан метод лечения высокочастотного вибрационного воздействия на область четырехглавой мышцы бедра, получен патент на изобретение № 2789202 «Способ лечения врожденного переднего вывиха голени идиопатического характера средней и тяжелой степени у новорожденных и детей раннего возраста», по заявке № 2021130251, срок действия патента с 15.10.2021 г.;

доказано, что разработанная и защищенная патентом авторская методика консервативной коррекции врожденного переднего вывиха голени с применением виброваскуляризации обеспечивает улучшение физико-механических свойств пораженной мышечной ткани – ее растяжимости и эластичности, - за счет увеличения васкуляризации, регенерации скелетной мускулатуры и уменьшения площади фиброза.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

1. Результаты исследования используются в практической деятельности отделения детской хирургии врожденных пороков развития и приобретенной патологии для новорожденных и детей грудного возраста ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, отделения сочетанной травмы СПб ГБУЗ «ДГБ №2 Святой Марии Магдалины», травматолого-ортопедического

отделения ГБУЗ «Республиканского детского клинического многопрофильного центра» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики, ортопедического отделения ГУ «Республиканской детской клинической больницы» Министерства здравоохранения Республики Коми.

2. Рекомендации, основанные на результатах исследования, **внедрены** в учебный процесс кафедры детской хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования - полученные результаты и основные положения диссертационного исследования базируются на достаточном клиническом материале, обладающем высокой степенью репрезентативности.

Выводы, практические рекомендации и положения, выносимые на защиту, соответствуют задачам и полностью основаны на результатах проведенного исследования.

Достоверность полученных результатов базируется на использовании современных методов статистического анализа.

Обоснованность положений, выносимых на защиту, подтверждается как на тщательно проработанной методологией работы, так и качественно выполненным исследовательским этапом.

Диссертационная работа И.Ю. Круглова выполнена на высоком научно-методическом уровне, полностью раскрывает основные аспекты изучаемой проблемы и является оригинальным научным исследованием, имеющим существенное научно-практическое значение.

Личный вклад соискателя состоит в разработке дизайна и методологии исследования, выполнении топографо-анатомической и экспериментальной частей работы, сборе и статистическом анализе первичного клинического материала. Автором лично осуществлялись диагностика и лечение детей основной группы с врожденным передним вывихом голени, включённых в исследование. Основные результаты исследования доложены автором на научно-практических конференциях, в том числе международного уровня.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Круглов Игорь Юрьевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 19 мая 2025 года диссертационный совет принял заключение:

За решение актуальной научной задачи, заключающейся в улучшении результатов лечения новорожденных и детей раннего возраста с врожденным передним вывихом голени посредством изучения топографо-анатомических и гистологических особенностей, выполнение экспериментальной части работы, а также раннюю диагностику, консервативное и хирургическое лечение, имеющей несомненное, как научное, так и практическое значение, присудить **Круглову Игорю Юрьевичу** ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук, по специальности 3.1.11. Детская хирургия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 14, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

19.05.2025 г.

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

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



Ю.С. Александрович

К.В. Пшениснов