

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Трухиным Константином Сергеевичем** на тему:
«Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 20 июня 2022 года, протокол № 15

Присутствовали: 16 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	БАИНДУРАШВИЛИ Алексей Георгиевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ВИССАРИОНОВ Сергей Валентинович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
7	ГОСТИМСКИЙ Александр Вадимович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
8	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
9	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
12	КОРОЛЕВ Михаил Павлович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
13	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
14	МУШКИН Александр Юрьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки

15	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
16	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	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 **21.2.062.01** от 20 июня 2022 г. № 15 о присуждении **Трухину Константину Сергеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 18 апреля 2022 г. (протокол № 13) 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. (812) 295-06-46, e-mail: spb@gpma.ru, www.gpmu.org, утвержденного приказом Минобрнауки России от 06 августа 2015 г. № 894/нк.

Соискатель **Трухин Константин Сергеевич**, 16 июня 1976 года рождения.

В 2000 г. окончил Волгоградскую медицинскую академию по специальности «Лечебное дело». С 2018 г. прикреплен в качестве соискателя для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на кафедре анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии им. профессора В.И. Гордеева федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации работал в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации, в должности врача анестезиолога-реаниматолога отделения анестезиологии и реанимации Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова Санкт-Петербургского государственного университета.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2005 г. в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная медицинская академия

им. И.И. Мечникова федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии им. профессора В.И. Гордеева федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, доцент **Заболотский Дмитрий Владиславович**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии им. профессора В.И. Гордеева, заведующий.

Официальные оппоненты:

Лахин Роман Евгеньевич – доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, профессор кафедры военной анестезиологии и реаниматологии

Диордиев Андрей Викторович – доктор медицинских наук, государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-практический центр детской психоневрологии Департамента здравоохранения города Москвы», заведующий отделением анестезиологии и реанимации

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, доцентом Ежевской Анной Александровной, указала, что диссертационная работа Константина Сергеевича Трухина на тему «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук Заболотского Дмитрия Владиславовича, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – повышение эффективности анестезиологического обеспечения артроскопических операций на плечевом суставе путем технического совершенствования регионарных блокад нервов плечевого сплетения, что имеет важное значение для развития отрасли анестезиологии и реаниматологии.

Диссертационная работа Константина Сергеевича Трухина на тему «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях

на плечевом суставе» по своей актуальности, научной новизне, практической и научной значимости, объему выполненной работы, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым к диссертациям на соискание кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Трухина Константина Сергеевича на тему «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе» обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, состоявшемся 05.05.2022 года, протокол заседания № 5.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации, из них три в рецензируемых научных изданиях Перечня ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе одна в издании, включенном в международную базу данных (Scopus). Получены два патента на изобретения.

Материалы разделов диссертации, посвященные сравнительной оценке регионарных блокад при артроскопических операциях на плечевом суставе и влиянию блокады плечевого сплетения на частоту артериальной гипотонии и брадикардии опубликованы в оригинальной статье в журнале «Регионарная анестезия и лечение острой боли» в 2018 г. Материалы, посвященные влиянию блокады плечевого сплетения на частоту артериальной гипотонии и брадикардии опубликованы в оригинальной статье в журнале «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста» в 2020 г. В публикациях соискателя отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Трухин, К.С. Сравнительная оценка регионарных блокад при артроскопических операциях на плечевом суставе / К.С. Трухин, Д.В. Заболотский, В.А. Корячкин [и др.] // **Регионарная анестезия и лечение острой боли.** – 2018. – Т. 12 (4). – С. 242-249.

2. Трухин, К.С. Влияние блокады плечевого сплетения на частоту артериальной гипотонии и брадикардии при артроскопии плеча у подростков / К.С. Трухин, Д.В. Заболотский, В.А. Корячкин [и др.] // **Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста.** – 2020. – Т. 8 (1). – С. 35-42.

3. Трухин, К.С. Способ межлестничной анестезии при артроскопических оперативных вмешательствах на плечевом суставе: пат. 2610883 Рос. Федерация: МПК8 А61М 19/00, А61В 8/00 / К.С. Трухин, О.В. Кулешов, Д.В.

Заболотский [и др.]; заяв. и патентообладатель: ФГБУ "Санкт-Петербургский многопрофильный центр" Министерства здравоохранения Рос. Федерации. – № 2015134623, заявл. 17.08.2015; опубл. 17.02.2017. – Бюл. № 5. – 2 с.

4. Трухин, К.С. Способ ультразвук-ассистированной блокады при артроскопических оперативных вмешательствах на плечевом суставе : пат. 2645639 Рос. Федерация: МПК А61М 19/00 (2006.01), А61В 8/00 (2006.01) / К.С. Трухин, В.А. Корячкин, О.В. Кулешов [и др.]; заяв. и патентообладатель: ФГБУ «Санкт-Петербургский многопрофильный центр» Министерства здравоохранения Рос. Федерации. – № 2016115499, заявл. 21.04.2016; опубл. 21.02.2018-27.02.2018, – Бюл. № 6. – 22 с.

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 **Ленькина Андрея Игоревича**, доцента кафедры анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского ФГБОУ ВО "СЗГМУ им. И.И. Мечникова" Минздрава России.

Отзыв положительный. Замечаний и вопросов не содержит.

2. Доктора медицинских наук, профессора **Глушенко Владимира Анатольевича**, заведующего научным отделением анестезиологии, реаниматологии и алгологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Отзыв положительный. Замечаний и вопросов не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, широкой известностью и большим опытом работы в рассмотренной в диссертационном исследовании области анестезиологии и реаниматологии, посвященной регионарной анестезии и анальгезии при операциях на плечевом суставе.

Доктор медицинских наук, доцент **Ляхин Роман Евгеньевич** является признанным авторитетом в области анестезиологии и реаниматологии в Российской Федерации, председателем комитета по ультразвуковым технологиям Общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов», автором федеральных клинических и методических рекомендаций, а также значительного количества статей, посвященных вопросам регионарной анестезии.

Доктор медицинских наук, **Диордиев Андрей Викторович** является признанным авторитетным специалистом в области анестезиологии и реаниматологии, имеет ряд публикаций, соответствующих тематике диссертационного исследования.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Нижний Новгород) располагает мощным кадровым ресурсом, решающим научные и медицинские задачи на самом современном уровне. Специалисты ведущей организации вносят

существенный вклад в решение научных задач в области анестезиологии и реаниматологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** новые методы регионарных блокад при артроскопических вмешательствах на плечевом суставе – метод прецизионной блокады плечевого сплетения межлестничным доступом, и метод блокады надлопаточного и подмышечного нервов, подтвержденные патентами;

- **предложен** обоснованный выбор регионарной блокады при артроскопических операциях на плечевом суставе;

- **доказана** эффективность разработанного метода прецизионной блокады плечевого сплетения межлестничным доступом при выполнении артроскопических операций на плечевом суставе без применения общей анестезии;

- **введены** новые представления об эффективности разработанных методов прецизионной блокады плечевого сплетения межлестничным доступом и блокады надлопаточного и подмышечного нервов при проведении артроскопических операций на плечевом суставе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказано** значение синдрома Горнера, как предиктора развития гемодинамических осложнений в виде внезапной выраженной артериальной гипотонии и брадикардии после блокады плечевого сплетения межлестничным доступом;

- **применительно** к проблематике диссертации теоретически обоснован выбор методов регионарных блокад при артроскопических операциях на плечевом суставе;

- **раскрыты** преимущества разработанных методов регионарных блокад нервов плечевого сплетения, что позволяет обеспечить эффективность ведения периоперационного периода у пациентов с хирургической патологией плечевого сустава;

- **изучена** диагностическая значимость синдрома Горнера в прогнозировании развития артериальной гипотонии и брадикардии после блокады плечевого сплетения межлестничным доступом;

- **проведена модернизация** существующих методов регионарных блокад при артроскопических операциях на плечевом суставе.

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

- **разработаны и внедрены** в практику новые методы регионарных блокад при артроскопических вмешательствах на плечевом суставе, практическое значение которых состоит в сравнительно большей безопасности и эффективности;

- **разработаны и внедрены** в практику работы отделения анестезиологии и реанимации анестезиологии и реанимации Клиники

высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова Санкт-Петербургского государственного университета новые методы блокады плечевого сплетения межлестничным доступом, и блокады надлопаточного и подмышечного нервов;

- **определен** фактор риска артериальной гипотонии и брадикардии при блокаде плечевого сплетения межлестничным доступом;

- **создана** система рекомендаций по снижению рисков развития внезапной артериальной гипотонии и брадикардии, и одностороннего пареза диафрагмы при артроскопических операциях на плечевом суставе;

- **представлены** рекомендации по снижению частоты и полному исключению развития одностороннего пареза диафрагмы при операциях на плечевом суставе с использованием регионарных блокад плечевого сплетения.

Оценка достоверности результатов исследования обоснована использованием достаточного объема наблюдений (396 пациентов), применением современных методов обследования и методик статистической обработки полученных цифровых данных. Диссертационная работа К.С. Трухина выполнена на высоком научно-методическом уровне, полно и содержательно раскрывает основные разделы работы, результаты исследования являются достоверными, основные выводы и практические рекомендации хорошо аргументированы, научно обоснованы и вытекают из содержания выполненной работы, отражают поставленные задачи и сделаны на основании значительного фактического материала.

- **результаты получены** на сертифицированном оборудовании, что обеспечило их высокую точность и воспроизводимость;

- **теория** построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными в научной литературе данными по теме диссертации;

- **идея работы базируется** на анализе достаточного количества практических наблюдений, данных научной литературы и обобщении передового опыта по ведению пациентов с ортопедической патологией плечевого сустава;

- **использовано** сравнение полученных данных с результатами, представленными в ранее проведенных исследованиях по рассматриваемой тематике;

- **установлено**, что сравнение результатов, полученных автором, с данными по рассматриваемой теме, опубликованными в научной литературе, не выявило противоречий с мировой практикой;

- **использованы** современные методы обследования пациентов и методики статистической обработки полученных цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными.

Личный вклад соискателя состоит в разработке основных методологических принципов, планировании, наборе и анализе фактического материала. Автором лично выполнялось анестезиологическое обеспечение оперативных вмешательств у большинства пациентов, включенных в исследование.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: результаты исследования внедрены в практическую работу отделения анестезиологии и реанимации Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова Санкт-Петербургского государственного университета, используются в учебной работе кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии имени проф. В.И. Гордеева федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Трухин Константин Сергеевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 20 июня 2022 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи - повышение эффективности анестезиологического обеспечения артроскопических операций на плечевом суставе путем технического совершенствования регионарных блокад нервов плечевого сплетения, имеющей важное научное и практическое значение для анестезиологии и реаниматологии, присудить **Трухину Константину Сергеевичу** ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвующих в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

22 июня 2022 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