

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
Д999.037.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Р.Р. ВРЕДЕНА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.М. КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА  
ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 01 декабря 2020 года, протокол № 18

О присуждении Доколину Сергею Юрьевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени доктора медицинских наук. Диссертация «Хирургическое лечение пациентов с артропатией плечевого сустава вследствие массивных разрывов вращательной манжеты» по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия принята к защите 01 сентября 2020 года, протокол № 11 объединенным диссертационным советом Д 999.037.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 195427, Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, д. 8 и Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6 приказ о создании объединенного диссертационного совета № 1055/нк от 22.09.2015г.

Соискатель Доколин Сергей Юрьевич, 1973 года рождения.

В 1996 году Сергей Юрьевич окончил Военно-медицинскую орден Ленина Краснознаменную академию им. С.М. Кирова.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Хирургическое лечение больных с передними вывихами плеча с использованием артроскопии» защитил в 2002 году, в диссертационном совете, созданном на базе Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова.

Работает в должности старшего научного сотрудника научного отделения лечения травм и их последствий в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация выполнена в научном отделении лечения травм и их последствий федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный консультант** - доктор медицинских наук профессор **Тихилов Рашид Муртузалиевич**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директор.

**Официальные оппоненты:**

**Королев Андрей Вадимович** - доктор медицинских наук профессор, Европейская Клиника Спортивной Травматологии и Ортопедии (ECSTO), руководитель;

**Маланин Дмитрий Александрович** - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и ВПХ, заведующий;

**Ратьев Андрей Петрович** - доктор медицинских наук доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Педиатрического факультета, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), город Москва в своем положительном заключении, подписанном **Лычагиным Алексеем Владимировичем**, доктор медицинских наук профессор, кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, заведующий, указал, что диссертационное исследование Доколина С.Ю., является научно-

квалификационной работой, которая содержит решение проблемы, имеющей существенное значение для здравоохранения, обладает актуальностью, новизной, практической значимостью и отражает современные тенденции развития травматологии и ортопедии.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 12 работ, а также получено 2 патента РФ на изобретения. В этих публикациях освещается широкий круг вопросов, касающихся артропатии плечевого сустава, вследствие массивных разрывов сухожилий его вращательной манжеты, обсуждаются актуальные методы хирургического лечения, предлагаются новые подходы к выбору тактики оперативного лечения, описывается алгоритм хирургического лечения пациентов, учитывающий факторы риска развития неудачных исходов прямого восстановления ротаторов с использованием артроскопических техник якорного шва.

#### **Наиболее значимые научные публикации по теме диссертации:**

1. Тихилов Р.М., Доколин С.Ю., Кузнецов И.А., Трачук А.П., Зайцев Р.В., Заболотский Д.В., Артюх В.А., Базаров И.С., Трухин К.С. Возможности артроскопии в лечении повреждений вращающей манжеты плеча // Травматология Ортопедия России. 2011. № 2(60). С.7-15.

2. Доколин С.Ю., Карасев Е.А., Карасева Т.Ю., Базаров И.С. Технические особенности артроскопического восстановления повреждений вращающей манжеты // Гений Ортопедии. 2012. №3. С. 20-24.

3. Тихилов Р.М., Доколин С.Ю., Воробьев С.Л., Дубовик В.В., Базаров И.С. Первичный синовиальный хондроматоз плечевого сустава (случай из клинической практики) // Травматология Ортопедия России. 2012. № 1 (63). С.104-108.

4. Доколин С.Ю., Кузьмина В.И., Базаров И.С., Кислицын М.А. Артроскопическая коррекция повреждений комплекса «сухожилие длинной головки двуглавой мышцы плеча – суставная губа» в лечении пациентов с полнослойными разрывами вращающей манжеты плеча // Травматология Ортопедия России. 2013. № 1 (67). С.19-27.

5. Дубров В.Э., Зайцев Р.В., Доколин С.Ю., Рахманкулов Э.Н., Фоменко С.М., Радимов К.А. Сравнительная оценка эффективности различных способов артроскопического тенodesа сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча

(мультицентровое исследование) // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2013. № 4. С.41-44.

6. Доколин С.Ю., Кузьмина В.И., Румакин В.П., Овчаренко А.Б. Что происходит с мышечной и сухожильной тканями вращающей манжеты плеча при полнослойном разрыве – данные МРТ, артроскопического и гистологического исследований // Травматология Ортопедия России. 2014. № 3 (73). С.93-103.

7. Доколин С.Ю., Кузьмина В.И. Артроскопическое лечение вторичного повреждения вращательной манжеты плеча после субтотального эндопротезирования плечевого сустава (случай из клинической практики) // Травматология Ортопедия России. 2015. № 1 (75). С.109-112.

8. Доколин С.Ю., АртюхВ.А., Кузьмина В.И., Левенцов В.Н. Клинический случай лечения инфекционного осложнения после артроскопического шва вращательной манжеты плечевого сустава // Травматология и Ортопедия России. 2016. 22 (3). С. 110-116.

9. Доколин С.Ю., Кузьмина В.И., Марченко И.В., Белых О.А., Найда Д.А. Артроскопический шов больших и массивных разрывов вращательной манжеты плечевого сустава: клинические результаты и данные МРТ // Травматология и ортопедия России. 2017. Т. 23. № 3. С. 53-68.

10. Доколин С.Ю., Варфоломеев А.П., Кузьмина В.И., АртюхВ.А., Марченко И.В. Среднесрочные результаты реверсивного эндопротезирования у пациентов с артропатией плеча после массивного разрыва вращательной манжеты // Травматология и ортопедия России. 2018. Т. 24. № 2. С. 7-18.

11. Доколин С.Ю., Кузьмина В.И. Ближайшие клинические и структурные результаты артроскопической реконструкции верхней капсулы у пациентов с артропатией плечевого сустава на фоне массивного разрыва вращательной манжеты // Травматология и ортопедия России. 2020. Т. 26. № 1. С. 98-112.

12. Доколин С.Ю., Кузьмина В.И., Марченко И.В., Курбанов И.Ш. Артроскопически-ассистированный трансфер сухожилия широчайшей мышцы спины в положении Lateral Decubitus – вариант безопасной и воспроизводимой хирургической техники // Кафедра травматологии и ортопедии. 2020. № 1(39). С. 50-58.

13. Патент на изобретение № 2489111 Российская Федерация, МПК А61В 17/56. Способ артроскопической теномиопластики переднего отдела капсулы плечевого сустава

для лечения его рецидивирующей нестабильности / Р.М. Тихилов, С.Ю. Доколин, И.С. Базаров. – № 2012114641/14; заявл. 12.04.2012; опубл. 10.08.2013; Бюл. № 22.

14. Патент на изобретение № 2729020 Российская Федерация, МПК А61В 17/00, 17/56. Способ хирургического лечения массивных невосстановимых разрывов вращательной манжеты плечевого сустава с использованием артроскопически ассистированной техники транспозиции широчайшей мышцы спины / С.Ю. Доколин, Д.А. Найда, А.Ю. Кочиш, В.И. Кузьмина, И.В. Марченко.– № 2020102444; заявл. 21.01.2020; опубл. 03.08.2020; Бюл. № 22.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

– доктора медицинских наук **Иванова Павла Анатольевича**, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы», научное отделение сочетанной и множественной травмы, заведующий, город Москва; - доктора медицинских наук профессора **Лазко Федора Леонидовича**, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», Медицинский институт, кафедра травматологии и ортопедии, профессор, город Москва; - доктора медицинских наук профессора **Гильфанова Сергея Ильсуверовича**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, травматолого-ортопедическое отделение, заведующий, город Москва;

В них указано, что работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и содержит решение одной из актуальных и сложных проблем современной травматологии и ортопедии. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом проведения научных исследований и практической работы в области лечения пациентов с патологии плечевого сустава, а также наличием соответствующих научных публикаций.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработан** оригинальный алгоритм рационального выбора тактики лечения пациентов с артропатией плечевого сустава на фоне массивных разрывов его вращательной манжеты.

Данный алгоритм позволяет последовательно в четыре этапа подобрать для каждого конкретного профильного больного наиболее обоснованную операцию, имеющую наилучший прогноз эффективности, либо назначить ему консервативное лечение с последующим динамическим наблюдением на основании оценки следующих диагностических критериев: степень жирового перерождения, и, прежде всего – мышечной атрофии, мышц вращателей плечевого сустава, электронейромиографическую оценку функциональных возможностей дельтовидной мышцы, степень сохранности костно-хрящевой основы плечевого сустава и величину его акромиально-плечевого интервала;

**предложены** способы фиксации поврежденного сухожилия подостной мышцы в центральной части большого бугорка плечевой кости при операциях артроскопического якорного шва, оригинальные способы транспозиции сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча и широчайшей мышцы спины способствуют снижению частоты возможных осложнений и достижению лучших клиничко-функциональных исходов лечения;

**доказана** клиническая эффективность предложенного в работе нового алгоритма рационального выбора хирургической тактики для профильных больных;

**введены** в клиническую практику способы фиксации поврежденного сухожилия подостной мышцы в центральной части большого бугорка плечевой кости и оригинальные способы транспозиции сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча и широчайшей мышцы спины

#### **Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** положения, вносящие вклад в расширение представлений о закономерностях последовательности и развития жировой трансформации четырех элементов вращательной манжеты у больных с артропатией плечевого сустава.

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых и современных методов диагностики артропатии плечевого сустава вследствие массивного разрыва его вращательной манжеты: клинический, лучевой (рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, анкетирование, статистическая обработка) и артроскопический;

**изложены** новые сведения о критических значениях показателя мышечной атрофии, характеризующего степень жирового перерождения ключевых элементов ВМПС, после

превышения которых выполнение операций артроскопического якорного шва становится неэффективным;

**раскрыт** факт невозможности полноценного восстановления при массивных разрывах сухожилий вращательной манжеты плечевого сустава нормальных анатомических взаимоотношений между головкой плечевой кости и суставной поверхностью лопатки посредством операций артроскопического якорного шва;

**изучены** данные о сравнительной эффективности у пациентов с профильной патологией операций артроскопического якорного шва, артроскопической реконструкции верхней части капсулы плечевого сустава, транспозиции сухожилия широчайшей мышцы спины и реверсивного эндопротезирования плечевого сустава;

**проведена модернизация** методов диагностики, а также алгоритма выбора тактики хирургического лечения пациентов с артропатией плечевого сустава вследствие массивных разрывов его вращательной манжеты.

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

**разработан и внедрен** в клиническую практику алгоритм рационального выбора лечебной тактики у пациентов с артропатией плечевого сустава вследствие массивных разрывов вращательной манжеты, созданы необходимые предпосылки для улучшения результатов хирургического лечения этой сложной категории больных;

**определен** новый диагностический критерий (сохранность мышечной ткани подостной и малой круглой мышц не менее чем на 60%), позволивший усовершенствовать программу предоперационного обследования и обосновать дифференцированный подход к выполнению у пациентов изученного профиля операций артроскопического якорного шва в интересах повышения их эффективности и безопасности;

**создана** методика выбора лечебной тактики у пациентов с артропатией плечевого сустава вследствие массивных разрывов вращательной манжеты

**представлены** усовершенствованные хирургические технологии, в частности – фиксация поврежденного сухожилия подостной мышцы в центральной части большого бугорка плечевой кости при операциях артроскопического якорного шва, а также предложенные оригинальные способы транспозиции сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча и широчайшей мышцы спины способствуют снижению частоты возможных осложнений и достижению лучших клиничко-функциональных исходов лечения.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**экспериментальная** часть работы проведена с помощью математических и статистических программ;

**теоретические** исследования не противоречат общемировым тенденциям хирургического лечения в этой сфере;

**идея базируется** на анализе практики и обобщении передового отечественного и зарубежного опыта лечения профильных больных;

**использовано** сравнение результатов диагностики и лечения в сопоставимых группах пациентов;

**установлено** качественное соответствие полученных автором результатов оперативного лечения указанных пациентов с представленными в независимых источниках результатами сопоставимых исследуемых методов без использования систематического подхода к определению тактики диагностических и лечебных мероприятий;

**использованы** представительные сравниваемые совокупности объектов наблюдения, современные и апробированные методики сбора исходной информации с применением анкетирования, сертифицированного диагностического оборудования, адекватная обработка полученных данных.

**Личный вклад соискателя состоит в:** поиске, анализе и обработке отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, составлена лечебно-диагностическая программа, согласно которой проводилось обследование и лечение пациентов с артропатией плечевого сустава вследствие массивных разрывов его вращательной манжеты. Автором лично произведено клиническое обследование, наблюдение и лечение пациентов, осуществлен клинико-статистический анализ материала, разработан и внедрен оригинальный алгоритм лечения профильной категории больных. Автор подготовил и опубликовал 17 печатных работ по теме диссертации, в которых изложены результаты собственных исследований.

Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия, характеризуется внутренним единством в соответствии с общей концепцией работы, правильной методологией исследования, что подтверждается логической связью поставленной цели, реализованных задач и сформулированных выводов работы.

На заседании 01 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Доколину С.Ю. ученую степень **доктора** медицинских наук.



При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 20 человек (очно – 12 человек, дистанционно – 8 человек), из них 19 докторов наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за –20, против - нет.

Заместитель председателя  
объединенного диссертационного совета  
д.м.н. профессор

Ученый секретарь объединенного  
диссертационного совета  
к.м.н.



Подпись руки д.м.н. профессора Хоминца В.В.  
и к.м.н. Денисова А.О., заверяю  
зам. главного врача по кадрам  
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздрава России  
01.12.2020 г.

*Е.В. Воробьева*

Е.В. Воробьева