



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
Чувашский государственный
университет имени И.Н. Ульянова»
Александров А.Ю.
2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Диссертация «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава» выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

В период подготовки диссертации соискатель Чирков Николай Николаевич работал с 15.09.2006 года по 01.01.2011 года в должности врача травматолога - ортопедического отделения №10 Федерального государственного учреждение науки «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», с 01.01.2011 года по 2017 год в должности врача травматолога-ортопеда в травматолого-ортопедическое отделение №8 Федерального государственного учреждения «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, с 2017 года по 20.06.2022 года в должности врача травматолога-ортопеда травматолого-ортопедического отделения №3 Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования" Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Чебоксары), с 20.06.2022 года по настоящее время в должности заведующего отделением №5 (артроскопии и спортивной травмы) Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования" Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Чебоксары). С 2019 года по настоящее время по совместительству является ассистентом кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

В 2004 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Челябинская государственная медицинская академия» по специальности «Лечебное дело». В 2004-2006 гг. обучался в клинической ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия» на базе Федерального государственного учреждения науки «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

Решением диссертационного совета Российского научного центра «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова от 22 октября 2009 года №45 Чиркову Николаю Николаевичу присуждена ученая степень кандидата медицинских наук (диплом от 5 марта 2010 г. № 9к/64, серия ДКН № 103899).

Научный консультант – Николаев Николай Станиславович, доктор медицинских наук, профессор РАН, главный врач Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования" Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Чебоксары), заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и экстремальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

По итогам обсуждения диссертации Чиркова Н.Н. на тему «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертация Чиркова Н.Н. «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ.

Работа Чиркова Н.Н. посвящена актуальной проблеме совершенствования системы рационального хирургического лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава путем разработки новых реконструктивно-восстановительных методик, оценки их клинической эффективности и создания тактических алгоритмов на основе анализа выраженности анатомо-функциональных изменений.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации

Личный вклад автора заключается в постановке задач исследования и разработке его дизайна, отборе больных, сборе анамнеза, проведении хирургического лечения, создании базы данных, статистической обработке полученных результатов, их анализе и обобщении, формулировке выводов, написании диссертации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность основных положений и выводов выполненного исследования обусловлена глубоким анализом современных научных публикаций по изучаемой проблеме; обследованием достаточного количества пациентов (1017 человек) с последствиями травм плечевого сустава, обеспечением однородности изучаемой основной когорты (573 пациента) за счет применения критериев включения и исключения, разделения ее на группы и подгруппы, сопоставимых по большинству параметров и их достаточным послеоперационным наблюдением (минимально 12 мес). В проведенном исследовании использованы современные информативные методы статистической обработки результатов с использованием профессиональных программ статистического анализа. Выводы работы основаны на проверяемых данных.

Научная новизна исследования

1. Впервые обозначен спектр анатомо-функциональных изменений при посттравматической патологии плечевого сустава, оказывающих негативное влияние на результаты лечения по общепринятым методикам.
2. Предложены и успешно внедрены в клиническую практику усовершенствованные хирургические технологии, направленные на устранение обозначенных анатомо-функциональных изменений. Так, для лечения крайне тяжелой степени нестабильности плечевого сустава, сопровождающейся выраженным дефектом переднего края суставного отростка лопатки в сочетании с костным дефектом Hill-Sachs 3-й степени и/или гипермобильностью капсулы сустава, предложено дополнить операцию Latarjet процедурой Remplissage.
3. Для стабилизации плечевого сустава при ретроверсии головки плечевой кости менее 25° разработана методика деротационной остеотомии плечевой кости (патент RU 2412665C2).

4. С целью повышения прочности фиксации сухожилийвращательной манжеты плеча к кости предложен усовершенствованный вариант анкерного костно-сухожильного шва (рационализаторское предложение № 44 от 12 марта 2021 г.).

5. В случаях невосстановимого разрыва сухожилия надостной мышцы предложена методика реконструкции плечевого сустава с использованием сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча (рационализаторское предложение № 46 от 16 августа 2021 г.).

6. С учетом технических трудностей стандартного восстановления сочетанного разрыва сухожилий надостной и подостной мышц с высокой степенью ретракции разработан оригинальный способ лечения ретрагированных разрывов ВМПС (патент на изобретение RU 2715506 C2).

7. Для лечения сопутствующего повреждения сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча предложен технически простой и не затратный способ его тенодеза (патент RU 2 735 892 C1).

8. С целью снижения рисков вывиха в эндопротезе после артропластики плечевого сустава, а также для улучшения функциональных результатов в условиях дефицита наружных ротораторов плеча разработан способ транспозиции широчайшей мышцы спины при эндопротезировании (патент RU 2725247 C2).

9. При тотальном дефиците проксимального отдела плечевой кости предложен способ формирования искусственной капсулы сустава, повышающей стабильность имплантируемого эндопротеза (рационализаторское предложение № 47 от 16 августа 2021 г.).

10. Учитывая повышенный риск инфекционных осложнений после эндопротезирования плечевого сустава, разработан способ УЗИ-оценки гематомы параартикулярной области после реверсивного эндопротезирования плечевого сустава с определением критических значений (патент на изобретение RU 2737019 C2).

11. Получены новые данные о сравнительной эффективности у пациентов с изученной патологией стабилизирующих операций, реконструкций вращательной манжеты и реверсивного эндопротезирования.

12. На основании результатов сравнительного анализа исходов различных типов оперативных вмешательств, разработан и успешно апробирован в клинике оригинальный алгоритм рационального выбора лечебной тактики у пациентов с последствиями травм плечевого сустава.

Практическая значимость работы

1. Разработаны дополнительные критерии диагностики и оценки анатомо-функциональных нарушений у пациентов с последствиями травм плечевого сустава, основанные на использовании всего спектра дополнительных методов исследований (УЗИ, МРТ, КТ).

2. Полученные данные о сравнительной эффективности пяти основных типов стабилизирующих операций, выполняющихся у пациентов с привычным вывихом плеча, позволили уточнить показания к применению каждой из них с целью снижения риска рецидивов, без ухудшения функциональных результатов.

3. Усовершенствованные в ходе исследования хирургические методики реконструкции вращательной манжеты плеча при невосстановимых разрывах, способствуют снижению частоты ее повторных разрывов и достижению лучших клинико-функциональных исходов лечения в каждом конкретном случае.

4. Предложенные оригинальные подходы к реверсивному эндопротезированию в зависимости от имеющихся анатомо-функциональных изменений позволили снизить частоту развития осложнений, улучшить функциональное состояние плечевого сустава и верхней конечности в целом.

5. Разработка и успешная клиническая апробация алгоритма рационального выбора лечебной тактики у пациентов с последствиями травм плечевого сустава позволила создать необходимые предпосылки для улучшения результатов их хирургического лечения.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в 35 опубликованных научных работах, подготовленных непосредственно Чирковым Н.Н., из них 12 статей опубликованы в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Получено 5 патентов РФ на изобретение, оформлено 3 рационализаторских предложения. Подготовлено учебно-методическое пособие для травматологов-ортопедов по лечению привычного вывиха плеча.

Статьи ВАК:

1. Н.Н. Чирков, Ю.П. Солдатов. Современный взгляд на патогенез и тактику лечения привычного вывиха плеча (обзор литературы) // Гений Ортопедии. 2008. № 1. С. 93-99. (80%)

2. Чирков Н.Н., Солдатов Ю.П. Хирургическое лечение больных с привычным вывихом плеча // Гений ортопедии. 2009. № 2. С. 117-121. (80%)
3. Чирков Н.Н., Каминский А.В., Поздняков А.В. Среднесрочные функциональные исходы тотального эндопротезирования плечевого сустава с использованием реверсивного эндопротеза // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3. С. 486. (70%)
4. Солдатов Ю.П., Чирков Н.Н. Лечение больных с привычным вывихом плеча с применением чрескостного остеосинтеза // Современные проблемы науки и образования. 2016. № 6. С. 273. (80%)
5. Чирков Н.Н., Спиридонова О.В., Яковлев В.Н. Оценка результатов артроскопической реконструкции вращательной манжеты плеча методом однорядной анкерной фиксации // Саратовский научно-медицинский журнал. 2018. Т. 14. № 3. С. 401-407. (70%)
6. Чирков Н.Н., Николаев Н.С., Каминский А.В. Способы профилактики неудовлетворительных результатов и осложнений при эндопротезировании плечевого сустава // Гений ортопедии. 2019. Т. 25, № 3. С. 312-317. DOI 10.18019/1028-4427-2019-25-3- 312-317 (80%)
7. Чирков Н.Н., Николаев Н.С., Каминский А.В., Спиридонова О.В. Реверсивное эндопротезирование с транспозицией широчайшей мышцы спины при последствиях травм плечевого сустава // Травматология и ортопедия России. 2020. Т. 26. № 3. С. 25-33. (80%)
8. Эффективность современных методик оперативного лечения передней рецидивирующей нестабильности плечевого сустава в зависимости от анатомо-функциональных изменений / Н.Н. Чирков, Н.С. Николаев, А.В. Алексеева, В.Н. Яковлев, А.В. Лушин // Гений ортопедии. 2021. Т. 27, № 3. С. 337-344. DOI 10.18019/1028-4427-2021-27-3-337-344 (60%)
9. Чирков Н.Н., Николаев Н.С., Пашенцев Ю.А., Алексеева А.В., Яковлев В.Н. Оптимизация алгоритма выбора хирургического лечения передней рецидивирующей нестабильности плечевого сустава. Acta biomedica scientifica. 2021; 6(2): 176-183. doi: 10.29413/ABS.2021-6.2.20. (60%)
10. Чирков Н.Н., Яковлев В.Н., Алексеева А.В., Пашенцев Ю.А. Дифференцированный подход к хирургическому лечению посттравматических повреждений вращательной манжеты плеча. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки. 2021;4:36–49. <http://dx.doi.org/10.21685/2072-3032-2021-4-4> (70%)

11. Чирков Н.Н., Яковлев В.Н., Алексеева А.В., Андронников Е.А., Емельянов В.Ю. Хирургическое лечение невосстановимых массивных повреждений вращательной манжеты плечевого сустава. Гений ортопедии. 2022;28(1):12-17.
<https://doi.org/10.18019/1028-4427-2022-28-1-12-17> (60%)

12. Емельянов В.Ю., Чирков Н.Н., Яковлев В.Н., Алексеева А.В., Андронников Е.А. Новая методика эндопротезирования плечевого сустава у пациентов с дефектом проксимального отдела плеча. Современные проблемы науки и образования. 2022;1:68. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31452> (дата обращения: 31.03.2022). (70%)

Тезисы:

1. Чирков Н.Н., Николаев Н.С., Каминский А.В. Лечение тяжелой посттравматической патологии плечевого сустава методом эндопротезирования // В книге: Пироговский форум травматологов-ортопедов. Материалы. Министерство здравоохранения Российской Федерации. 2019. С. 301-303. (70%)

2. Солдатов Ю.П., Макушин В.Д., Чирков Н.Н. Опыт лечения больных с привычным вывихом плеча в РНЦ «ВТО» // Современные методы лечения больных с травмами и их осложнениями: Мат. Всерос. Науч-практ. конф. Курган. 2006. С. 364 -366. (70%)

3. Чирков Н.Н., Солдатов Ю.П. Оптимизация чрескостного остеосинтеза при лечении привычного вывиха плеча // Молодые ученые: новые идеи и открытия: материалы Все-рос. науч- практ. конф. молодых ученых, посвящ. 85-летию со дня рождения акад. Г.А. Илизарова и 35-летию РНЦ «ВТО». - Курган, 2006.- С. 179 – 180. (80%)

4. Чирков Н.Н., Солдатов Ю.П. Лечение привычного вывиха плеча с применением аппарата чрескостной фиксации // Реабилитационные технологии XXI века: сб. науч. тр. межр-гион. науч.-практ. конф. с международн. участием.- Саратов, 2006.-Вып 1.-С. 129-130. (80%)

5. Чирков Н.Н., Солдатов Ю.П. Математическое моделирование при выборе методики лечения больных с привычным вывихом плеча // Травматология и ортопедия XXI века: материалы науч.-практ. конф. молодых ученых, посвящ. 80-летию проф. Н.П. Решетникова - Саратов, 2007. - С. 92-94. (80%)

6. Чирков Н.Н., Солдатов Ю.П. Комплексная оценка степени нестабильности плечевого сустава посредством математического моделирования симптоматики заболевания // Актуальные проблемы травматологии и ортопедии: материалы второго западно-сибирского симпозиума, посвящ. 40-летию кафедры травматол., ортопед и ВПХ ГОУ ТюмГМА. - Тюмень, 2007. - С. 120-121. (80%)

7. Чирков Н.Н., Солдатов Ю.П. Оперативное лечение привычного вывиха плеча // Актуальные проблемы здравоохранения : тез. докл. XXXIX науч.-практ. конф. врачей Курганской области. – Курган, 2007. – Ч.1. – С. 90-92. (80%)

8. Солдатов Ю.П., Чирков Н.Н. Пути оптимизации лечения больных с привычным вывихом плеча // II съезд травматологов-ортопедов УрФО: тез. докл., 24-25 сент. 2008 г. [Электронный ресурс] / ФГУ РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова, Курган, 2008. 1электрон. опт. Диск (CD-ROM). Приложение. Гений ортопедии. 2008. № 4.С. 240-241. (80%)

9. Чирков Н.Н., Солдатов Ю.П. Лечение больных с привычным вывихом плеча // Актуальные вопросы хирургии верхней конечности : материалы науч-практ. конф. с международн. участием [Электронный ресурс] / ФГУ РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова, Курган, 2009. 1электрон. опт. Диск (CD-ROM). Приложение. Гений ортопедии. 2009. № 2.С. 133-134. (80%)

10. Чирков Н.Н. Лечение декомпенсированных форм привычного вывиха плеча с применением аппарата чрескостной фиксации // Современные проблемы гастроэнтерологии: материалы всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения проф. Я.Д. Витебского. - Курган, 2009. - С. 73. (100%)

11. Солдатов Ю.П., Чирков Н.Н. Системный подход при лечении нестабильности плечевого сустава // Научный электронный архив. URL: <http://econf.rae.ru/article/4640> (дата обращения: 09.02.2022). (80%)

Учебное пособие

1. Учебное пособие для травматологов-ортопедов. Лечение больных с привычным вывихом плеча с применением чрескостного остеосинтеза. Составители: д.м.н., проф. Ю.П. Солдатов, к.м.н. Н.Н. Чирков. Курган, 2013г. (60%)

Технические решения, выполненные на уровне патентов и рационализаторских предложений

1. Солдатов Ю.П., Чирков Н.Н. Способ лечения декомпенсированных форм привычного вывиха плеча и устройство для его осуществления //Патент на изобретение RU 2412665 C2, 27.02.2011. Заявка № 2009107943/14 от 05.03.2009. (80%)

2. Чирков Н.Н. Способ лечения разрыва вращательной манжеты плечевого сустава Патент на изобретение RU 2715506 C2, 28.02.2020. Заявка № 2019112789 от 25.04.2019. (100%)

3. Чирков Н.Н., Николаев Н.С. Способ стабилизации реверсивного эндопротеза и восстановления наружной ротации плеча // Патент на изобретение 2725247 C2, 30.06.2020. Заявка № 2019131509 от 04.10.2019. (80%)

4. Чирков Н.Н. Способ лечения дегенеративных повреждений сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча // Патент на изобретение 2735892 С1, 09.11.2020. Заявка № 2020111688 от 20.03.2020. (100%)

5. Николаев Н.С., Драндров Р.Н., Чирков Н.Н. Способ диагностики перипротезных гематом после реверсивного эндопротезирования плечевого сустава // Патент на изобретение 2737019 С2, 24.11.2020. Заявка № 2020119064 от 01.06.2020. (60%)

6. Удостоверение на рационализаторское предложение № 4/2006. Способ лечения привычного вывиха плеча / Н.Н. Чирков, Ю.П. Солдатов; РНЦ «ВТО» им. академика Г.А. Илизарова. (70%)

7. Удостоверение на рационализаторское предложение № 21/2009. Способ туннелизации в лечении привычного вывиха плеча / Н.Н. Чирков, Ю.П. Солдатов; РНЦ «ВТО» им. академика Г.А. Илизарова (70%)

8. Удостоверение на рационализаторское предложение № 22/2009. Способ оценки степени нестабильности плечевого сустава / Н.Н. Чирков, Ю.П. Солдатов; РНЦ «ВТО» им. академика Г.А. Илизарова (70%)

9. Удостоверение на рационализаторское предложение № 46 от 16 августа 2021 г. Способ профилактики верхнего подвывиха плеча при невосстановимом посттравматическом разрыве сухожилия надостной мышцы / Н.Н. Чирков, Н.С. Николаев, В.Н. Яковлев; ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г.Чебоксары) (70%)

10. Удостоверение на рационализаторское предложение № 47 от 16 августа 2021 г. Способ стабилизации реверсивного эндопротеза при наличии дефекта проксимального отдела плечевой кости/ Н.Н. Чирков, Н.С. Николаев, А.В. Алексеева; ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г.Чебоксары) (60%)

11. Удостоверение на рационализаторское предложение № 44 от 12 марта 2021г. Способ повышения стабильности шва при реконструкции вращательной манжеты плеча / Н.Н. Чирков, Н.С. Николаев, А.В. Алексеева; ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г.Чебоксары) (70%)

В диссертации соискателя ученой степени отсутствуют заимствования материалов или отдельных результатов без ссылок на их автора и источник.

Диссертационная работа Н.Н. Чиркова на тему «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора РАН, заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и экстремальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», Николаева Николая

Станиславовича, является законченной, самостоятельно выполненной квалификационной работой, содержащей решение одной из актуальных научных проблем травматологии и ортопедии – совершенствование лечения пациентов с хронической посттравматической патологией плечевого сустава. По актуальности, новизне, объему исследования, значению для теоретической и практической медицины представленная диссертация полностью соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13 г., в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава» Чиркова Н.Н. рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 - Травматология и ортопедия.

Заключение принято на заседании кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной медицины ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» от 10 июня 2022 г.

Присутствовало на заседании 23 человека.

Результаты голосования: «за» - 23 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол №11 от 10.06.2022 г.


(подпись)



Диомидова Валентина Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, декан медицинского факультета ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова», заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики Чувашского государственного университета им. И.Н.Ульянова

Подпись руки Диомидовой В.Н.
заверяю
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»
16 06 2022 г.
И.А. Гордеева