

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Чиркова Николая Николаевича
«Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с
последствиями травм плечевого сустава», представленной на соискание
ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 –
Травматология и ортопедия

Актуальность темы исследований. Диссертационное исследование Чиркова Н.Н. посвящено актуальной, но недостаточно разработанной проблеме хирургического лечения посттравматических повреждений плечевого сустава: привычного вывиха плеча, разрывов вращательной манжеты и последствий переломов с утратой костно-хрящевой ткани сустава. Выполнение данного диссертационного исследования обусловлено необходимостью повышения эффективности хирургических методик лечения обозначенной патологии, их большой теоретической и практической значимостью, недостаточной разработанностью, а также потребностью осмыслиения накопленного опыта в области хирургического лечения наиболее распространенной посттравматической патологии плечевого сустава.

Научная новизна диссертации состоит в том, что автором разработаны и научно обоснованы следующие подходы и методы, подтвержденные 5 патентами на изобретение:

- обозначены посттравматические анатомо-функциональные изменения в плечевом суставе, оказывающие негативное влияние на исходы лечения по общепринятым методикам.
- разработана методика деротационной остеотомии плечевой кости для коррекции степени ретроверсии головки плечевой кости.
- для лечения патологии вращательной манжеты предложен оригинальный костно-сухожильный шов вращательной манжеты плеча, предложена методика реконструкции плечевого сустава с использованием сухожилия длинной головки двуглавой мышцы. Впервые разработан способ лечения массивных ретрагированных разрывов вращательной манжеты плеча.
- разработан способ транспозиции широчайшей мышцы спины при эндопротезировании плечевого сустава, впервые предложен способ формирования искусственной капсулы сустава, повышающей стабильность имплантируемого эндопротеза.

- сформирован оригинальный алгоритм рационального выбора лечебной тактики у пациентов с последствиями травм плечевого сустава. Предложены мероприятия по предупреждению и устраниению возможных ошибок и осложнений.

В процессе исследования выработаны практические рекомендации для врачей ортопедов-травматологов, позволяющие применять методики и улучшать качество лечения профильных пациентов.

Судя по автореферату, научные положения и выводы имеют практическую ценность, которая заключается в том, что разработанный алгоритмический подход и предложенные методики хирургического лечения последствий травм плечевого сустава позволяют существенно повысить процент достижения хороших и отличных результатов.

Достоверность и обоснованность результатов. Все основные выводы и результаты, сформулированные автором, в достаточной степени аргументированы и обоснованы, а предложенные новые хирургические методики сопоставлены с известными методами. Достоверность полученных данных подтверждается научной апробацией основных идей, клинической проверкой, включенностью результатов в лечебный и образовательный процесс в различных учебных и лечебно-профилактических учреждениях.

Совокупность научных и клинических результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления травматологии и ортопедии.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Основные положения работы апробированы на международных и всероссийских научно-медицинских конференциях, опубликованы в 35 научных работах, в том числе 12 статей в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК.

Содержание автореферата и публикаций соответствует диссертационным положениям и отражает разработанные идеи и выводы диссертации. Предложенные автором выводы и рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными.

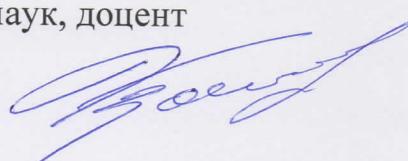
Выполненная диссертационная работа, судя по автореферату, не лишена недостатков. Можно отметить следующие недостатки:

1. Количество выводов ($n=10$) превышает количество поставленных задач ($n=6$).
2. Незначительные пунктуационные и статистические ошибки.
3. Список сокращений не полный.

Указанные недостатки не снижают общей значимости и глубины проделанной работы, а также не влияют на ее положительную оценку.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава» является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Чирков Николай Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия.

Профессор кафедры хирургии №1 ФПК и ППС
ФГБОУ ВО "КубГМУ" Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент


Басанкин Игорь Вадимович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Кубанский государственный медицинский
университет" Министерства Здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 350063, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул.
имени Митрофана Седина, 4 (Центральный микрорайон)
Тел. +7 (800) 444-19-20
E-mail: corpus@ksma.ru
Сайт: <http://ksma.ru>

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Чиркова Николая Николаевича
«Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с
последствиями травм плечевого сустава», представленной на соискание
ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 –
Травматология и ортопедия

Высокая частота двигательных актов, особенности анатомического строения плечевого сустава обуславливают высокий риск его травматизации. Наиболее частыми последствиями травм плечевого сустава, при которых показано оперативное лечение, являются привычный вывих плеча, повреждение вращательной манжеты, последствия переломов костей, образующих плечевой сустав. Характер анатомических повреждений при этом отличается большой разнообразностью, но зачастую имеет схожесть клинических проявлений, затрудняющих дифференциальную диагностику. Актуальность проблемы обусловлена недостаточной изученностью спектра анатомических изменений после травмы плечевого сустава (*Pandey et al., 2020; Matsumura N. et al., 2021*), несовершенством отдельных известных методик оперативного лечения, отсутствием устойчивого улучшения клинических результатов (*White A.E. et al., 2019*), отсутствием «стандартов» хирургической тактики (*Pastor M.F. et al., 2016; Puvanesarajah V. et al., 2019*).

В своей работе Н.Н. Чирков, путем анализа данных клинического, рентгенологического, ультрасонографического методов обследования, выделяет конкретные анатомо-функциональные нарушения, возникающие у пациента после травмы плечевого сустава, не устранение которых повышает риск развития неблагоприятного исхода при применении общепринятых методик лечения.

В зависимости от выявленных анатомо-функциональных нарушений Николай Николаевичем определены показания для выбора усовершенствованной методики оперативного лечения, большинство из которых разработаны автором лично. При лечении привычного вывиха плеча

усовершенствованы известные методики стабилизации, впервые предложена методика коррекции ретроверсии головки плечевой кости путем деротационной остеотомии плечевой кости в области хирургической шейки.

Для повышения эффективности реконструкции вращательной манжеты плеча автором предложен оригинальный анкерный костно-сухожильный шов, повышающий прочность фиксации. В случаях невосстановимого разрыва сухожилий ротораторов разработаны оригинальные методики аутосухожильной пластики с использованием сухожилия длинной головки двуглавой мышцы, сухожилия длинной малоберцовой мышцы.

Автором внесены значительные усовершенствования при эндопротезировании плечевого сустава, позволяющие предупредить развитие вывихов в эндопротезе, улучшить функциональное состояние. Учитывая повышенный риск инфекционных осложнений после эндопротезирования плечевого сустава, разработан способ УЗИ-оценки гематомы парарткапуллярной области после реверсивного эндопротезирования плечевого сустава.

Приведённая автором сравнительная оценка результатов применения традиционных и модифицированных методик оперативного лечения профильных пациентов, доказывает эффективность последних, а проведенные клинико-инструментальные исследования в среднесрочном периоде позволяют убедиться в «физиологичности» предлагаемых операций. Описаны встретившиеся в процессе лечения осложнения; их количество невелико, а предложенные меры профилактики позволяют их избежать.

Таким образом, практическая значимость очевидна и обусловлена удобством и простотой применения разработанного автором алгоритма рационального выбора лечебной тактики у пациентов с последствиями травм плечевого сустава, высокой эффективностью методик оперативного лечения, применяемых по показаниям.

Разработанные методики лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава внедрены и успешно применяются в ФГБУ «ФЦТОЭ» Минздрава России (г. Чебоксары), травматологического отделения БУ

"Городская 12 клиническая больница №1" Минздрава Чувашии (г. Чебоксары), травматологического отделения БУ «Республиканская клиническая больница» Минздрава Чувашии (г. Чебоксары), ФГБУ «НМИЦ ТО имени акад. Г.А. Илизарова» (г. Курган), ФГБУ "ФЦТОЭ" Минздрава России (г. Смоленск).

Исходя из автореферата, можно заключить, что тема диссертационной работы Н.Н. Чиркова актуальна, сама диссертация обладает новизной и практической значимостью. Работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия.

Заведующий 8-ым травматолого-
ортопедическим отделением (взрослых)
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук

Кесян Гурген Абавенович

Подпись Кесяна Г.А. заверю:
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России
К.М.Н.

Леонова Ольга Николаевна



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 127299 г. Москва, ул. Приорова 10
Тел. +7 (495) 450 45 11
e-mail: cito@cito-priorov.ru
Сайт: www.cito-priorov.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чиркова Николая Николаевича на тему «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 - Травматология и ортопедия

Диссертация Чиркова Н.Н. посвящена одной из актуальных проблем современной травматологии и ортопедии – лечению пациентов с последствиями травм плечевого сустава. Среди современных воззрений на лечение патологии плечевого сустава специалисты отдают предпочтение оперативным методикам, однако не всегда при выборе способа хирургической коррекции учитываются индивидуальные особенности анатомии пациента и морфометрия конкретного повреждения. Предлагаемые авторские способы соответствует общемировым тенденциям реализации анатомически ориентированного подхода в хирургическом лечении посттравматической патологии плечевого сустава. Тема диссертационного исследования является современной и актуальной.

В рамках выбранного дизайна исследования, проведено хирургическое лечение 573 пациентов с последствиями травм плечевого сустава. В исследовании использованы современные доступные методы диагностики, посредством которых выявлены значимые анатомо-функциональные нарушения, возникающие после травмы плечевого сустава, наличие которых может осложнить лечение по общепринятым методикам.

В диссертации подробно представлены разработанные автором хирургические методики лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава. Произведен сравнительный анализ результатов лечения по общепринятыму и модифицированному алгоритму. Статистическая обработка данных выполнена с учетом принципов доказательной медицины, что не позволяет сомневаться в полученных результатах. Данные, полученные автором, позволяют повысить частоту хороших и отличных исходов хирургического лечения больных с последствиями травм плечевого сустава за счет применения анатомически ориентированного подхода.

Основные положения диссертации отражены в 35 публикациях, из них 12 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Научная новизна подтверждена пятью патентами РФ на изобретения. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс. Критических замечаний нет. Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Чиркова Николая Николаевича на тему «Совершенствование тактики оперативного лечения

пациентов с последствиями травм плечевого сустава» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной травматологии и ортопедии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Чирков Николай Николаевич - заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 - Травматология и ортопедия.

Заведующий кафедрой травматологии и
ортопедии ФГБОУ ВО ««Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации, профессор, доктор медицинских наук
(3.1.8 – травматология и ортопедия)


Волокитина Елена
Александровна

Дата 11.05.2023

Подпись профессора, д.м.н Е.А. Волокитиной заверена

Начальник Управления кадровой политики и
правового обеспечения ФГБОУ ВО «УГМУ
Минздрава России»




Поляк Наталья
Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. ФГБОУ
ВО УГМУ Минздрава России. 690028, Российская Федерация, г.
Екатеринбург, ул. Репина, дом 3. +7 (343) 214-86-52. E-mail: usma@usma.ru
Веб-сайт: www.usma.ru

«11» мая 2023 г.

В диссертационный совет 21.2.053.01
при ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Чиркова Николая Николаевича «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава»,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия**

В настоящее время травматология и ортопедия является важнейшей составляющей национальной системы здравоохранения России и от её дальнейшего развития зависит и здоровье нации. Диссертационная работа Чиркова Н.Н. посвящена актуальной задаче современной травматологии и ортопедии - повышению эффективности лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава. Известно, что травмы плечевого сустава приводят к значительным анатомо-функциональным изменениям в плечевом суставе, нередко требующих хирургической коррекции. При этом развиваются такие патологические состояния как повреждения вращательной манжеты, травматическая утрата костно-хрящевой опоры сустава, привычный вывих плеча. По данным мировой литературы, нет единого мнения касательно выбора методик стабилизации плечевого сустава, а постоянно растущее их число говорит о неудовлетворенности хирургов результатами лечения пациентов с этим страданием. Постоянно дискутируются вопросы оперативного лечения повреждений сухожилий ротаторов плеча, а предлагаемые методики либо имеют неопределенный прогноз, либо являются технически сложными, с применением дорогостоящих имплантов. Отсутствие до настоящего времени си-

стемы рационального выбора методики лечения, ограничивает частоту достижения хороших и отличных результатов.

Именно эти актуальные задачи и решает диссертационное исследование Чиркова Н.Н. Цель диссертации логично вытекает из сформулированной в автореферате актуальности проблемы.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

В своей работе Н.Н. Чирков анализирует данные клинико-инструментального исследования 573 пациентов с последствиями травм плечевого сустава. При проведении ретроспективной части исследования автором выявлены те анатомо-функциональные изменения в суставе, которые могут осложнить лечение по общепринятым методикам. На основании этих данных разработана система лечения последствий травм плечевого сустава с использованием усовершенствованных и новых методик хирургической коррекции выявленных анатомо-функциональных изменений. Впервые описано влияние степени ретроверсии головки плечевой кости на стабильность плечевого сустава и разработана методика деротационной остеотомии плечевой кости для ее коррекции. Предложен усовершенствованный вариант анкерного костно-сухожильного шва, повышающего прочность фиксации при реконструкции сухожилий вращательной манжеты плеча. Впервые разработан способ лечения массивных ретрагированных разрывов вращательной манжеты плеча при помощи аутосухожильной пластики. Разработан способ транспозиции широчайшей мышцы спины при эндопротезировании плечевого сустава, позволяющий снизить вероятность наступления вывиха в эндопротезе после операции, а также улучшить функциональные результаты. При тотальном дефиците проксимального отдела плечевой кости предложен способ формирования искусственной капсулы сустава, повышающей стабильность им-

плантируемого эндопротеза. Предложены мероприятия по предупреждению и устранению возможных ошибок и осложнений.

Научная новизна подтверждена 5 патентами на изобретение, основные положения диссертации опубликованы в 12 статьях, рецензируемых ВАК, доложены на многочисленных отечественных и зарубежных конференциях.

Проведенный Чирковым Н.Н. сравнительный анализ результатов собственно разработанных хирургических методик в сравнении с общепринятыми проведен на современном статистическом уровне с использованием принципов доказательной медицины.

Сформулированные автором лечебно-диагностические алгоритмы понятны, доступны и четко ориентируют врачей на конкретные действия, что обуславливает высокую практическую ценность диссертационной работы.

Выводы и практические рекомендации логически вытекают из содержания работы, полностью соответствуют сформулированным целям и задачам, изложены в лаконичной и доступной форме, убедительно демонстрируют преимущество разработанной автором методики. Таким образом, поставленную перед исследованием цель можно считать достигнутой.

Замечания к автореферату: имеются некоторые стилистические погрешности, не всегда четко прописана взаимосвязь между подразделами. Замечания носят технический характер и не в коей мере не снижают общей значимости представленной работы.

Знакомство с авторефератом докторской диссертации Чиркова Николая Николаевича «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава» позволяет заключить, что диссертация является научно-квалификационной работой, выполненной автором на актуальную тему, самостоятельно и на достаточно высоком научно-методическом уровне. Результаты работы очень важны как в научном плане, так и для практической травматологии и ортопедии, так как в ней решена актуальная задача повышения эффективности лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), а ее автор Чирков Николай Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия.

Профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии им. академика РАН А.Ф.Краснова, заведующий операционным отделением №1, ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Ларцев Юрий Васильевич

Подпись д.м.н. профессора Ларцева Ю.В. заверяю:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации»
Адрес: 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89
Тел. +7 (846) 332-16-34
E-mail: info@samsmu.ru
Сайт: <https://clinica.samsmu.ru/>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чиркова Николая Николаевича «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия.

Среди всех травм опорно-двигательной системы, повреждение плечевого сустава составляет около 30%. По классификации, плечевой сустав является простым, многоостным суставом. Однако даже с анатомической точки зрения сразу выявляются сложность его строения: это и суставная губа, внутрисуставное расположение длинной головки двуглавой мышцы, и вращательная манжетка и т.д. К настоящему времени накоплен обширный спектр хирургических методик лечения повреждений плечевого сустава, совершенствованы хирургические имплантанты и оборудование. Однако, неудовлетворительные результаты нередки, наряду с отсутствием устойчивого улучшения клинических результатов. Активно дискутируются вопросы анатомических изменений после травмы плечевого сустава, оказывающих негативное влияние на результаты оперативного лечения. Поэтому лечение травм плечевого сустава актуально до настоящего времени.

Научная новизна исследования заключается в усовершенствовании хирургических технологий: для лечения крайне тяжелой степени нестабильности плечевого сустава предложено дополнить операцию Latarjet процедурой Remplissage, разработана методика деротационной остеотомии плечевой кости, предложен усовершенствованный вариант анкерного костно-сухожильного шва, методика реконструкции плечевого сустава с использованием сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча, разработан оригинальный способ лечения ретрагированных разрывов вращательной манжетки плечевого сустава, тенодез сухожилия длинной головки двуглавой мышцы, способ транспозиции широчайшей мышцы спины при эндопротезировании, способ формирования искусственной капсулы сустава. Практическая ценность работы не вызывает сомнений: разработанный алгоритм диагностики и рационального выбора лечебной тактики у пациентов с последствиями травм плечевого сустава позволили достичь хороших и отличных результатов лечения.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, так как автором использован в работе колоссальный клинический материал: 1017 пациентов. Методы исследования вполне современны, адекватны поставленным задачам. Каждый факт тщательно анализируется, обсуждается, с привлечением

литературы, что несомненно говорит об эрудции автора. Статистический анализ проведен на высоком уровне.

Материалы диссертации освещены в тридцати пяти научных публикациях и обсуждены на республиканских и международных конференциях. Получено 5 патентов РФ на изобретение, оформлено 6 рационализаторских предложений. Подготовлено учебно-методическое пособие для травматологов-ортопедов по лечению привычного вывиха плеча.

Выводы диссертации сформулированы четко, обоснованы и непосредственно вытекают из содержания работы. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Чиркова Николая Николаевича «Совершенствование тактики оперативного лечения пациентов с последствиями травм плечевого сустава», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия соответствует требованиям пункта 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор - Чирков Николай Николаевич - заслуживает искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8 – Травматология и ортопедия.

Доктор медицинских наук,
Профессор кафедры анатомии и оперативной хирургии
ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России

Подпись Меньщиковой И.А заверяю



Меньщикова Ирина Анатольевна

10.05.2023