

"УТВЕРЖДАЮ"

Декан факультета  
фундаментальной медицины  
МГУ имени М.В. Ломоносова  
академик РАН, профессор  
Ткачук В. А.



2023 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования**

**«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»**  
на основании совместного заседания кафедры общей и специализированной  
хирургии факультета фундаментальной медицины  
МГУ имени М.В. Ломоносова, травматолого-ортопедического отделения и  
отдела травматологии, ортопедии и реабилитологии медицинского научно-  
образовательного центра МГУ имени М. В. Ломоносова и Центра  
травматологии-ортопедии государственного бюджетного учреждения  
здравоохранения «ГКБ им. С.С. Юдина» ДЗМ.

Диссертация «Лечение пациентов средней и старшей возрастных групп с  
повреждением вращательной манжеты после вывиха плеча» на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре общей и  
специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины ФГБУ  
ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Маковский Алексей Андреевич, 1991 года рождения, гражданин  
Российской Федерации, окончил ФГБУ ВО «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова» в 2015 году по специальности «Лечебное  
дело».

В 2017 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму  
обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего  
образования программе подготовки научно-педагогических кадров в  
аспирантуре по направлению 31.06.01 «Клиническая медицина» по

специальности 14.01.15 «Травматология и ортопедия». Отчислен из аспирантуры в 2020 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 187/1 от 06.06.2022 года выдана в ФГБУ ВО «Московской государственной университет имени М.В. Ломоносова».

С 2017 года работает в должности младший научный сотрудник, врач-травматолог-ортопед в государственном бюджетном учреждении здравоохранения Московском клиническом научно-практическом центре имени А.С. Логинова ДЗМ по настоящее время.

**Научный руководитель:** Дубров Вадим Эрикович, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Лечение пациентов средней и старшей возрастной групп с повреждением вращательной манжеты после вывиха плеча» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, принято следующее заключение:

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация Маковского Алексея Андреевича соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Маковский Алексей Андреевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, и является научно-

квалификационной работой, соответствующей специальности  
3.1.8. Травматология и ортопедия, в которой решены задачи, позволяющие улучшить результаты лечения больных после первичного вывиха плеча травматического генеза у пациентов средней и старшей возрастных групп, что имеет существенное практическое значение для развития клинической медицины и травматологии и ортопедии в частности, а также для улучшения результатов оказания медицинской помощи пациентам с вывихом плеча.

#### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Представленная работа освещает проблему лечения пациентов старше 45 с вывихом плеча, а также, в результате исследования автор демонстрирует улучшение исходов после вывиха плеча. Вывих плеча является распространенной травмой в популяции, и на сегодняшний момент сформулированы принципы оказания медицинской помощи преимущественно для молодых пациентов, в то время как пациенты средней и старшей возрастных групп чаще после проведенного лечения страдают от болевого синдрома в плечевом суставе и дисфункции верхней конечности. В работе автор предлагает и доказывает необходимость обращать пристальное внимание на повреждение сухожилий вращательной манжеты плеча и демонстрирует лучшие функциональные исходы при хирургической рефиксации поврежденных сухожилий, чем при функциональном лечении. Тем самым предлагается принципиально новый подход к лечению пациентов 45 лет и старше после вывиха плеча.

#### **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Соискатель лично изучил современную научную литературу по проблематике исследования, подтвердил актуальность темы диссертации. Соискатель разработал концепцию, сформировал дизайн исследования и клинические группы больных. Соискатель принимал непосредственное участие во всех операциях как ассистент или оперирующий хирург, а также курировал всех больных после вмешательства, проводил контрольные осмотры, вёл

исследовательскую и медицинскую документацию. Лично произвел сбор, обобщение и статистическую обработку полученных данных, а также анализ результатов исследования. Соискатель предложил и доказал необходимость анализа рентгенограмм при помощи расчета акромиоплечевого индекса, а также необходимость обследования всех пациентов старше 45 лет при помощи магнитной резонансной томографии и продемонстрировал статистически значимо лучшие исходы при хирургическом лечении пациентов с полнослойным повреждением сухожилий вращательной манжеты плеча.

### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Научные результаты опираются на статистически достоверные данные, полученные при проспективном сравнении репрезентативных клинических групп. Гипотезы и рассуждения подкреплены ссылками на достоверные, современные научные работы. Обследование, включенных в исследование больных, произведено с использованием корректных методик и в достаточном объеме. Расчеты и статистические критерии соответствуют характеру математического распределения показателей, а значит корректны.

При проверке первичной документации установлено, что диссертация оформлена в соответствии с фактическими данными и содержит результаты, соответствующие полученному и хранящемуся у соискателя первичному материалу.

### **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В ходе исследования впервые установлено, что акромиоплечевой индекс высоко коррелирует с шириной субакромиального пространства, измеренной при помощи магнитной резонансной томографии. Установлено, что у пациентов старшей возрастной группы после вывиха плеча риск обнаружить полнослойное повреждение сухожилий вращательной манжеты плеча и перелом головки плечевой кости выше чем у пациентов моложе 45 лет. А также, впервые установлено, что результаты изолированной хирургической рефиксации поврежденных сухожилий вращательной манжеты плеча у пациентов старше 45 лет после первого вывиха плеча статистически значимо лучше, чем результаты

консервативного лечения полнослойных повреждений и сопоставимы с консервативным лечением частичных повреждений сухожилий вращательной манжеты.

### **Практическая значимость проведенных исследований**

Внедрение в клиническую практику результатов исследования позволит своевременно определять объем повреждений плечевого сустава после вывиха плеча и предупреждать развитие осложнений, приводящих к дисфункции плечевого сустава, особенно в первичном звене при анализе рентгенограмм пациентов, результаты восстановления которых отличаются от ожидаемых. Поможет улучшить результаты лечения пациентов средней и старшей возрастной групп после вывиха плеча за счет проведения хирургического восстановления вращательной манжеты плеча.

### **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ заключается в получении фундаментальных и клинических знаний о способах диагностики повреждений плечевого сустава после вывиха плеча у пациентов средней и старшей возрастных групп, о характере повреждений плечевого сустава после вывиха плеча, и о результатах лечения этих пациентов как консервативно, так и хирургически при изолированной рефиксации сухожилий вращательной манжеты плеча.

По результатам исследования автором опубликовано 3 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Все работы прошли двойное слепое рецензирование перед публикацией, что свидетельствует об их высокой научной ценности. В опубликованных научных работах изложены основные результаты диссертационного исследования.

### **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Изученный способ диагностики и особенности лечения пострадавших с вывихом плеча внедрены и успешно применяются в работе отделения ортопедии

и сложной травмы ГБУЗ Московского клинического научного центра имени А.С. Логинова ДЗМ. А также, основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Маковского Алексея Андреевича на тему «Лечение пациентов средней и старшей возрастных групп с повреждением сухожилий вращательной манжеты после вывиха плеча» внедрены в учебный процесс кафедры общей и специализированной хирургии при изучении дисциплин травматология и ортопедия, читаемых студентам по направлению подготовки «Лечебное дело» (31.05.01), и в программе обучения ординатуры по специальности «Травматология и ортопедия».

#### **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете**

Диссертационная работа выполнена как проспективное клиническое исследование, проведение которого было одобрено Локальным этическим комитетом по этике при МГУ имени М.В. Ломоносова, протокол №1 от 13 ноября 2017 года. Все больные подписали информированное согласие на участие в исследовании.

#### **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 3.1.8. – «Травматология и ортопедия», избранной для соискания ученой степени кандидата медицинских наук и областям исследований: п3. – разработка, усовершенствование и внедрение в клиническую практику методов диагностики, профилактики и диспансеризации при заболеваниях и повреждениях опорно-двигательной системы, а также их последствиях: п4. – экспериментальная и клиническая разработка и совершенствование методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы, их последствий, а также предупреждение, диагностика и лечение возможных осложнений.

#### **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 6 работ, в том числе 1 научная статья в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных

изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 1 иная публикация, 2 публикации в сборниках материалов научных конференций.

**Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:**

1) Маковский А. А. и др. Отдаленные результаты лечения повреждения сухожилий вращательной манжеты как следствия переднего вывиха плеча у пациентов средней и старших возрастных групп//Кафедра травматологии и ортопедии. – 2023. – № 3(53). – С. 52–64.

**Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных:**

1) Маковский А. А. и др. Сравнение характера повреждений плечевого сустава при вывихе плеча у пациентов различных возрастных групп //Успехи геронтологии. – 2019. – Т. 32. – №. 1-2. – С. 198-202. [Scopus]

2) Маковский А.А., Зайцев Р.В., Дубров В.Э. Сравнение результатов оперативного и консервативного лечения нестабильности плечевого сустава после первичного вывиха плеча у пациентов старше 45 лет // Гений ортопедии. 2022. Т. 28, № 6. С. 755-759. [Scopus]

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

Оригинальная научная статья:

1) Степанченко А. П., Федорук, Г. В., Маковский, А. А. Использование рентгенологических критериев проксимальной миграции головки плечевой кости после вывиха плеча для определения повреждения вращательной манжеты плеча //Вестник рентгенологии и радиологии. – 2019. – Т. 100. – №. 2. – С. 97-103.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Маковский А.А., Федорук Г.В. Рентгенологические признаки повреждения вращательной манжеты плеча//III Международный Конгресс Ассоциации Ревмоортопедов. – 2019. – Т. 20. – С. 71-72

2) Маковский А.А., Федорук Г.В. Использование якорных press-fit фиксаторов при лечении пациентов с повреждением вращательной манжеты плеча//III Международный Конгресс Ассоциации Ревмоортопедов. – 2019. – Т. 20. – С. 70-71

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1) I Международный Конгресс Ассоциации Ревмоортопедов, Москва, Россия, 28-29 сентября 2017. Артроскопический шов вращательной манжеты плеча как метод лечения нестабильности плечевого сустава (Устный). Авторы: Маковский А.А., Федорук Г.В., Поправка Е.С., Дубров В.Э.

2) Травма 2017 Мультидисциплинарный подход, Москва, Крокус-экспо, Россия, 3-4 ноября. Диагностика и лечение травматической нестабильности плечевого сустава (Устный). Авторы: Федорук Г.В., Поправка Е.С., Маковский А.А.

3) III Всероссийский конгресс с международным участием «Медицинская помощь при травмах мирного и военного времени. Новое в организации и технологиях», Санкт-Петербург, Россия, 15-16 февраля 2019. Лечение нестабильности плечевого сустава у пациентов старшей возрастной группы (Устный). Автор: Маковский Алексей Андреевич

4) Совместное заседание кафедры общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, отделения травматологии и ортопедии и отдела травматологии, ортопедии и реабилитологии МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова и Центра травматологии-ортопедии государственного бюджетного учреждения здравоохранения ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина» ДЗМ.

### **Заключение**

На основании вышеизложенного сформулировано следующее.



Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Маковского Алексея Андреевича «Лечение пациентов средней и старшей возрастных групп с повреждением вращательной манжеты после вывиха плеча» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заключение принято на основании совместного заседания кафедры общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, травматолого-ортопедического отделения и отдела травматологии, ортопедии и реабилитологии медицинского научно-образовательного центра МГУ имени М. В. Ломоносова и Центра травматологии-ортопедии государственного бюджетного учреждения здравоохранения «ГКБ им. С.С. Юдина» ДЗМ.

Присутствовало на заседании 22 члена из 33.

Результаты голосования:

«за»- 22;

«против» - 0;

«воздержалось» - 0;

протокол № 3 от «13» ноября 2023г.

Заместитель декана  
факультета фундаментальной медицины  
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»  
к.м.н., доцент



Гайфуллин Н.М.